

China, Item 15 黑暗宁静天空、天文学与巨型星座

尊敬的各国代表、主席，

中国赞赏在 61 届小组委员会审议通过设立“黑暗宁静的天空、天文学和大型星座：应对新出现的问题和挑战”这一新议题，这将成为各国凝聚共识讨论大型星座治理问题的重要进程，中国支持对大型星座治理问题开展讨论。

随着大型星座加速部署，在增进人类福祉的同时，也对空间环境、地面天文观测、航天器的安全运行、频轨资源的公平利用等方面带来系列挑战。中方认为，无论是政府还是非政府实体，开展大型卫星星座相关活动均需要符合《外空条约》等国际法，遵守其中有关和平利用、空间物体登记、国家责任、公平进入等规定，以确保外空活动长期可持续。

在保护天文观测方面，黑暗和宁静天空是人类宝贵的自然资源和文化遗产，为天文学家提供了科学调查和宇宙探索不可或缺的资源。中国重视保护黑暗天空、减缓星座发展对天文观测影响方面的工作。中国的天文学界持续推进黑暗天空保护的标准制定和应用，并对卫星的光污染和亮度分布进行定量测量，以保护光学天文学的场地，科学家和地方政府也正在共同努力，为现有和候选观测点，制

定黑暗天空保护区协议和规定。

在射电天文场地保护方面,随着 500 米口径球面射电望远镜 (FAST) 的研制和成功运行,射电天文保护取得了重大进展,中国推进针对射电望远镜的电磁兼容 (EMC) 方法的研发,对射频干扰 (RFI) 减轻技术开展研究,并在射电望远镜周围还建立了无线电静区,以促进对射电望远镜设施的充分利用。中国和世界各地的科学家利用 FAST 在 HI 巡天、脉冲星研究、快速射电暴 (FRB) 等领域取得了丰硕成果和重大发现,帮助理解 and 解决基本天体物理不少问题。

大型星座的治理问题对于外空可持续利用至关重要,中国认为应在联合国框架下推进凝聚各方共识,并促进有益国际实践发展。同时建议本议题的工作与小组委员会下的外空活动长期可持续、法律小组委员会的空间交通管理等议题的分工与合作,明确本议题的讨论边界和重点,高效推动有益工作成果的产生。

谢谢。