



和平利用外层空间委员会

第六十七届会议

2024年6月19日至28日，维也纳

报告草稿

增编

第二章

建议和决定

E. 空间技术的附带利益：现况审查

1. 根据大会第 78/72 号决议，委员会审议了题为“空间技术的附带利益：现况审查”的议程项目。
2. 法国、印度尼西亚、墨西哥、俄罗斯联邦和美国的代表在该项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他一些成员国的代表也作了与本项目有关的发言。
3. 委员会听取了智利代表所作的题为“空间技术发展——挑战和机遇”的技术专题介绍。
4. 委员会注意到，美利坚合众国国家航空航天局（美国航天局）发布的题为“附带利益 2024 年”的出版物已可在美国航天局网站上查阅。委员会对美国宇航局自 2000 年委员会第四十三届会议以来每年向各代表团提供《衍生技术》系列出版物表示感谢。
5. 委员会注意到许多领域的创新，例如商用氢燃料电池的发展；农业；面积估算；水和自然资源的可持续管理；森林监测和野火探测；地质学；地球物理学；生态系统保护；海浪高度和湖泊水位的监测与大坝管理；寻找和开发可耕地；工业化捕鱼和水产渔业管理；智能浮标；公共和个人健康；医药；无线关节镜手术摄像机；生物学；化学；基础物理实验；材料科学和天基复原力测试；环境；远程教育和远程医疗；电子学；通信；导航和授时；可穿戴跟踪设备；材料应用，包括先进的大规模 3D 金属打印；能源储存；道路开发、信息走廊系统和油气运输



系统；商业航空安全；互联网接入；人工智能和机器学习；自动识别系统；地震和地震监测；日地系统监测；灾害管理和应急响应及搜索和救援服务；洪涝区测绘制图。山体滑坡预警系统；和气候变化监测。此外，委员会注意到，为空间应用开发并由空间机构许可的许多技术已转让给工业界，并已在社会中得到实际应用。

6. 一些代表团认为，空间技术是推动生产性经济部门发展的驱动力，空间技术各项应用的惠益有助于开展国际合作，这类技术以及空间机构的技术转让方案促进了各行业和经济部门的经济发展，再加上通过专门培训创造了大量高技能和高薪的劳动力，为企业家、公司、学术界和政府机构提供了提高公民总体生活质量的创新。表达这一观点的代表团还认为，技术和这些方案有助于采取战略举措，创建一个综合性国际空间生态系统，以促进私营部门增长和工业自力更生，吸引外国商业投资并鼓励国际合作。
