



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第五十六届会议
2019年2月11日至22日，维也纳

外层空间使用核动力源问题工作组报告草稿

1. 根据大会第 73/91 号决议，科学和技术小组委员会在 2 月 11 日第 895 次会议上重新召集了外层空间使用核动力源问题工作组，由 Sam A. Harbison（大不列颠及北爱尔兰联合王国）担任主席。

2. 工作组回顾了经由小组委员会 2017 年第五十四届会议通过的工作组 2017-2021 多年期工作计划的下列目标（A/AC.105/1138，附件二，第 8 和 9 段）：

目标 1. 通过以下方法推动和协助实施《外层空间核动力源应用安全框架》：

(a) 为考虑参与或开始参与空间核动力源应用的成员国和政府间国际组织提供机会概述和讨论各自在实施《安全框架》方面的计划、迄今的进展和所面临或预期面临的任何挑战；

(b) 为拥有空间核动力源应用经验的成员国和政府间国际组织提供机会介绍以上(a)项指明的挑战及其在特定飞行任务中执行《安全框架》所载指导建议的经验。

目标 2. 在工作组内讨论知识和实践方面的进展及其对增进《关于在外层空间使用核动力源的原则》技术内容和范围的潜在可能，为此，由成员国和政府间国际组织根据以下一个或多个方面的经验和知识作专题介绍：

(a) 各自在实施《原则》方面的实际经验；

(b) 各自对空间核动力源方面科技进步的了解；

(c) 各自对辐射防护及核安全方面国际公认规范、标准和做法的了解。

3. 工作组还回顾，2019 年是科学和技术小组委员会 2009 年 2 月第四十六届会议通过《安全框架》的十周年。工作组还回顾，随后在 2009 年 4 月举行的国际原子能机构安全标准委员会第二十五次会议上商定了《安全框架》。在这方面，工作组：



(a) 回顾《安全框架》的目的是促进空间核动力源的安全，工作组满意地注意到一些国家和一个国际政府间组织始终在执行《安全框架》；

(b) 注意到执行《安全框架》的价值和重要性；

(c) 满意地注意到，在审议了当前多年期工作计划的目标 1 之后，各会员国和政府间国际组织迄今尚未发现对执行《安全框架》的任何挑战以致需对《安全框架》进行任何修改或补充；

(d) 表示认为，《安全框架》提供了关于会员国和政府间国际组织在安全使用空间核动力源方面所遇挑战的一切必要信息；

(e) 吁请会员国和政府间国际组织继续执行或开始执行《安全框架》。

4. 工作组收到了一份会议室文件，题为“执行欧空局空间飞行任务外层空间核动力源应用国际安全框架中规定的准则：欧空局关于使用核动力源的安全政策”（A/AC.105/C.1/2019/CRP.10），该文件是欧空局根据工作组多年期工作计划目标 1 编写的。

5. 工作组满意地注意到，欧空局已成为第一个实施《安全框架》的政府间国际组织，感谢欧空局长期以来积极参与工作组的工作。

6. 根据工作组多年期工作计划目标 2，工作组继续讨论了知识和实践方面的进展及其对增进《关于在外层空间使用核动力源的原则》技术内容和范围的潜在可能。按照在小组委员会 2018 年第五十五届会议期间举行的会议上达成的一致意见（A/AC.105/1167，附件二，第 8 段），工作组继续就实施《关于加强空间核动力源应用安全的原则》方面的实际经验交换意见。

7. 关于上文第 6 段提到的工作，美利坚合众国代表团在一次非正式会议上提交了一份用于讨论的非正式文件，其中结论指出，美国认为，《安全框架》的实际应用符合《原则》的安全意图，因此，为那些寻求确保在外层空间安全发展和使用核能的国家和政府间国际组织提供了充分的指导。美国在一系列空间核动力源飞行任务实际应用方面的经验证实了这一结论。

8. 中国和俄罗斯联邦代表团非正式指出，根据本国的经验，应用《安全框架》所载的实际指导建议符合《原则》的意图，并认为，这为那些寻求确保在外层空间安全发展和使用核能的会员国和政府间国际组织提供了充分的指导。工作组请中国和俄罗斯联邦代表团编写非正式文件供小组委员会 2020 年第五十七届会议工作时讨论，其中进一步详细介绍《安全框架》和《原则》是如何有助于增进其空间核动力源应用安全的。

9. 工作组继续讨论《原则》的一些方面，包括其结构和范围，以及原则 3 和原则 4 对空间核动力源安全的阐述。工作组注意到，《原则》反映了在其起草和通过时有关空间核动力源应用安全的技术知识和做法。工作组还注意到，《原则》的范围有别于《安全框架》的范围。

10. 工作组商定，为圆满实现其多年期工作计划的目标，将需要开展闭会期间的工作，包括讨论上文第 9 段提到事项，并决定，2019 年通过举行远程会议开展闭会期间工作，第一次远程会议将于 2019 年 6 月 6 日举行。

11. 根据多年期工作计划，工作组请秘书处至迟在 2019 年 4 月前邀请委员会成员国和政府间国际组织按工作计划的目标 1 和（或）目标 2 作技术专题介绍和（或）编拟用于讨论的非正式文件。工作组请秘书处在小组委员会 2020 年第五十七届会议期间为工作组的工作拨出充足的时间，以便确保有效进行技术专题介绍，随后交换意见和进行讨论。

12. 在 2 月[...]日第[...]次会议上，工作组通过了本报告。
