



和平利用外层空间委员会

科学和技术小组委员会

第五十四届会议

2017年1月30日至2月10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 71/90 号决议，小组委员会在 1 月 30 日第 855 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. 工作组回顾了经小组委员会 2010 年第四十七届会议核可（[A/AC.105/958](#)，附件二，第 7 段）并经小组委员会 2014 年第五十一届会议延期至 2017 年（[A/AC.105/1065](#)，附件二，第 9 段）的工作组 2010-2015 多年期工作计划的各项目标：

(a) 通过提供信息，介绍成员国和国际政府间组织，尤其是那些考虑参与或开始参与外层空间核动力源应用工作的成员国和国际政府间组织所面临的挑战，推动并协助实施《外层空间核动力源应用安全框架》；

(b) 为工作组进一步加强空间核动力源各项应用的安全开发和使用而可能开展的任何其他新的工作确定技术专题、目标、范围和属性。任何此类额外的工作都需要获得小组委员会的核准，在开展这些工作时应适当考虑相关的原则和条约。

3. 工作组收到了下列文件：

(a) 《外层空间核动力源应用安全框架》实施情况和有关今后可能开展的工作的一般建议的报告草稿（[A/AC.105/C.1/L.359](#)）；

(b) 外层空间核动力源应用安全建议（[A/AC.105/C.1/L.360](#)）。

4. 工作组注意到联合王国代表向小组委员会所作的题为“外层空间核动力源应用安全建议”的专题介绍。



5. 工作组根据其多年期计划，继续审议 A/AC.105/C.1/L.359 号文件，并编写关于《外层空间核动力源应用安全框架》执行情况报告及其对未来工作的建议。

6. 经修正和审定的报告和建议已载入会议室文件（A/AC.105/C.1/2017/CRP.23）提交小组委员会。工作组请秘书处将该会议室文件作为 A/AC.105/C.1/L.359 号文件的修订版，在小组委员会本届会议之后立即以联合国所有正式语文提供。

7. 工作组根据当前多年期工作计划的成果，并注意到进一步提高空间核动力源安全性的潜在机会，就下列建议达成了协商一致：

(a) 小组委员会应继续鼓励并提供机会，以便：

(一) 参与空间核动力源飞行任务应用或者计划或考虑参与此种应用的委员会成员国和政府间组织报告在实施《安全框架》方面取得的进展，并查明与《安全框架》实施工作有关的挑战和经验；

(二) 在空间核动力源方面有经验的委员会成员国和政府间组织分享与应对此类挑战有关的信息；

(三) 拥有空间核动力源应用经验的委员会成员国介绍其在特定飞行任务中实施《安全框架》所载指导意见以及落实《关于在外层空间使用核动力源的原则》的意图方面的经验；

(b) 小组委员会应提供机会，以便委员会成员国和政府间组织在工作组内参与讨论知识和实践方面的进展以及这些进展对于增进《关于在外层空间使用核动力源的原则》的技术内容和范围的潜力。

8. 工作组编写了包含各项建议的新的多年期计划，其目标如下：

目标 1. 通过以下途径推动并协助实施《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并讨论各自在实施《安全框架》方面的计划、迄今为止取得的进展和面临的或预计会面临的任何挑战；

(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上文(a)项所述的挑战及其在特定飞行任务中执行《安全框架》所载指导意见的经验。

目标 2. 在工作组内讨论知识和实践方面的进展以及这些进展对于增进《关于在外层空间使用核动力源的原则》的技术内容和范围的潜力，为此，由成员国和政府间国际组织基于以下一个或多个方面作专题介绍：

(a) 它们在实施《原则》方面的实际经验；

(b) 它们对空间核动力源方面的科学技术进步的了解；

(c) 它们对辐射防护和核安全方面国际接受的规范、标准和做法的了解。

9. 工作组商定将执行以下 2017-2021 年期间工作计划，促进实现上述目标。
- 2017年 开展闭会期间工作，必要时举行电话会议和召开会议，以筹备将按工作计划开展的活动。请秘书处根据工作计划的第一和（或）第二项目标在 2017 年 4 月之前邀请委员会成员国和政府间国际组织作技术专题介绍。
- 2018年 按照 2017 年发出的邀请接收技术专题介绍。工作组将在对小组委员会的报告中：(a)概述这些技术专题介绍；(b)指明在空间核动力源应用方面有经验的成员国和政府间国际组织在计划于 2019 年提交的专题介绍中所应述及的任何重大挑战；(c)概要介绍关于可能对《原则》的技术内容和范围所作改进的讨论情况。请秘书处根据工作计划的第一和（或）第二项目标在 2018 年 4 月之前邀请委员会成员国和政府间国际组织作技术专题介绍。
- 2019年 按照与 2018 年相同的安排接收技术专题介绍。工作组将在对小组委员会的报告中：(a)概述这些技术专题介绍；(b)指明在空间核动力源应用方面有经验的成员国和政府间国际组织在计划于 2020 年提交的专题介绍中所应述及的任何重大挑战；(c)概要介绍关于可能对《原则》的技术内容和范围所作改进的讨论情况。请秘书处根据工作计划的第一和（或）第二项目标在 2019 年 4 月之前邀请委员会成员国和政府间国际组织作技术专题介绍。
- 2020年 按照与 2019 年相同的安排接收技术专题介绍。确定现行工作计划是否应当予以延长；如果不予延长，则编写一份报告草稿，概述在工作计划执行期间所收到的技术专题介绍和确定的各项挑战，并指出有可能对《原则》的技术内容和范围作哪些改进。
- 2021年 如果工作计划不予延长，则完成报告的定稿。
10. 根据新的多年期工作计划，工作组请秘书处根据工作计划的第一和（或）第二项目标在 2017 年 4 月之前邀请委员会成员国和政府间国际组织作技术专题介绍。
11. 工作组悲痛地注意到美利坚共和国的 Jan P. Fladeboe 去世，他曾长期为工作组的工作做出贡献。