



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第五十八届会议
2021年4月19日至30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 [75/92](#) 号决议第 5 段，科学和技术小组委员会在其 2021 年 4 月 19 日第 935 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. 通过以下途径推动并协助实施《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以上(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) 各自在实施《原则》方面的实际经验；

(b) 各自关于空间核动力源科技进步的知识；

(c) 各自对辐射防护和核安全方面国际公认规范、标准和做法的了解。

3. 工作组收到了下列文件，工作组在其正式和非正式会议期间对这些文件进行了讨论：



(a) 俄罗斯联邦编写的工作文件，题为“《关于在外层空间使用核动力源的原则》和《外层空间核动力源应用安全框架》实际应用经验”（[A/AC.105/C.1/L.388](#)）；

(b) 美利坚合众国编写的工作文件，题为“美利坚合众国用以发射空间核系统的最新和风险知情程序”（[A/AC.105/C.1/L.389](#)）；

(c) 意大利、法国、英国和欧空局编写的文件，题为“《关于在外层空间使用核动力源的原则》如何促进空间核动力源应用安全性的最新浅析”（[A/AC.105/C.1/L.390](#)）；

(d) 外层空间使用核动力源问题工作组编写的报告草稿，关于《外层空间核动力源应用安全框架》执行情况和可能使《关于在外层空间使用核动力源的原则》技术内容和范围加强的相关建议（[A/AC.105/C.1/L.391](#)）。

4. 工作组回顾，按照其工作计划，需要在 2020 年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查明的各项挑战，并指出有可能对《原则》的技术内容和范围作哪些改进。在这方面，工作组满意地回顾，在 2020 年期间，工作组举行了若干次非正式网上会议，以达到该年度工作计划的目标，并回顾，在编写提交给小组委员会的关于工作组现行工作计划（[A/AC.105/C.1/L.391](#)）下工作成果的报告草稿方面，它能够取得良好进展，同时还考虑了延长工作计划的可能性。

5. 根据 2020 年期间的审议情况以及本届会议期间举行的正式和非正式会议的审议情况，工作组一致认为，需要进行更多的讨论和工作，以完成其向小组委员会提交的最后报告。因此，工作组建议将目前的多年期工作计划延长至 2022 年，具体如下：

2022 最后完成向小组委员会提交的多年工作计划成果报告。

6. 工作组一致认为，如果延长工作计划，将有必要举行一系列闭会期间会议。在这方面，工作组请秘书处为这些闭会期间会议的时间安排、筹备和举行提供便利。此外，工作组认为，在计划于 2021 年 8 月 25 日至 9 月 3 日举行的委员会第六十四届会议间隙举行一次会议是极为可取的。

7. 工作组还商定，秘书处应在工作组主席的指导下，更新外层空间事务厅网站专门介绍本工作组工作情况的网页内容（www.unoosa.org/oosa/en/COPUOS/stsc/wgnps/index.html）。

8. 在 4 月[...]日第[...]次会议上，工作组通过了本报告。