



和平利用外层空间委员会  
科学和技术小组委员会  
第五十二届会议  
2015年2月2日至13日，维也纳

### 外层空间使用核动力源问题工作组的报告草稿

1. 科学和技术小组委员会在2015年2月2日第815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问题安全框架》；
  - (b) 为进一步加强空间核动力源各项应用的安全开发和使用，就工作组可能开展的任何其他新工作确定技术专题，并确立其目标、范围和属性。任何此类新工作都需经过小组委员会核准，制定时应充分考虑到相关的原则和条约。
3. 工作组注意到并讨论了提交小组委员会的下列文件和专题介绍：
  - (a) 大不列颠及北爱尔兰联合王国提交的题为“为实施《安全框架》政府指南一节提出的一组尝试性安全建议”（A/AC.105/C.1/L.342 和 A/AC.105/C.1/2015/CRP.3）；
  - (b) 联合王国作的题为“空间核动力系统：联合王国的活动和方案的最新情况”的专题介绍（A/AC.105/C.1/2015/CRP.5）；
  - (c) 中国作的题为“中国探月工程的进展”的专题介绍。



4. 工作组在非正式会议上进一步讨论了上文第 3 段提到的专题介绍，包括讨论了中国的嫦娥三号的安全管理，嫦娥三号于 2013 年 12 月 2 日成功发射，它使用放射性同位素加热装置在月球的夜晚维持温度。
5. 工作组讨论了为进一步加强空间核动力源应用的安全开发和使用而可能开展的下列活动：
  - (a) 在成员国中间开展一次《安全框架》执行情况调查；
  - (b) 由拥有空间核动力源应用经验的一个或几个成员国，可能与国际原子能机构合作，编写一份技术文件，重点介绍空间核动力源应用中安全的实际实现；
  - (c) 由拥有空间核动力源应用经验的成员国介绍其在特定飞行任务中执行《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。
6. 工作组商定在 2015 年 6 月举行闭会期间远程会议，以收集补充信息，促进开展上文第 5 段提到的潜在活动，并便利在小组委员会第五十三届会议期间编拟工作组报告草稿。
7. 有些代表团认为，考虑到各国需要监督和登记本国的空间活动、外层空间活动长期可持续性的重要性以及保护人的生命和环境的必要性，工作组就增进空间核动力源的安全开展工作非常重要。表达该意见的代表团还认为，科学和技术小组委员会应与法律小组委员会密切合作，审议在外层空间使用核动力源所涉法律问题。
8. 一些代表团认为，工作组在审议可能将工作扩展至委员会及其小组委员会其他议程项目所涵盖领域之前，按照上文第 2 段所述其工作计划的目标，完成关于促进执行《安全框架》的工作，这一点仍然十分重要。
9. 一些代表团认为，工作组多年期工作计划的各项目标应当符合国际法、《联合国宪章》和联合国关于外层空间的条约和原则，特别是《关于各国探索和利用包括月球和其他天体在内外层空间活动的原则条约》。
10. 有意见认为，所有成员国应当参与决策过程并参与查明与核动力源应用和《安全框架》有关的问题和挑战，这样做将确保工作计划得到圆满落实。提出该观点的代表团还认为，工作组的所有决定均应当以小组委员会达成严格意义上的一致意见为准。
11. 工作组主席回顾曾邀请所有会员国和常驻观察员参加工作组的非正式审议，认为应当认真地遵循多年期工作计划，并确保工作组所有审议工作的透明度。
12. 工作组注意到秘书处维护的网页，该网页以联合国所有正式语文刊载委员会通过《安全框架》以来提交工作组的技术文件和专题介绍（见 [www.unoosa.org/oosa/en/COPUOS/stsc/wgnps/index.html](http://www.unoosa.org/oosa/en/COPUOS/stsc/wgnps/index.html)）。
13. 在 2015 年 2 月[...]日第[...]次会议上，工作组通过了本报告。