



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十届会议
2003年2月17日至28日，维也纳
议程项目7
在外层空间使用核动力源

在外层空间使用核动力源问题工作组的报告

1. 科学和技术小组委员会在其2003年2月17日第581次会议上再次设立了在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. 在2003年2月18日工作组第1次会议上，主席回顾了工作组面临的任任务，这些任务分别载于科学和技术小组委员会第三十五届会议核准的工作计划（A/AC.105/697和Corr.1，附件三，附录）和科学和技术小组委员会第四十届会议的一致意见（A/AC.105/786，第77段）。
3. 工作组收到了阿根廷、法国、俄罗斯联邦、大不列颠及北爱尔兰联合王国和美利坚合众国提交的题为“关于制定外层空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议国际技术性框架的拟议工作计划”的工作文件（A/AC.105/C.1/L.261）。工作组建议小组委员会核可工作文件第三节所载2003-2006年期间工作计划。
4. 工作组注意到，拟议的工作计划要求各国和各区域空间机构于2004年向科学和技术小组委员会第四十一届会议提交介绍由核动力源促成或大大加强的各项应用的资料。
5. 工作组建议在小组委员会第四十一届会议第二周期间于2004年2月23日星期一和2月24日星期二两天的下午在小组委员会会议上对这一专题进行介绍。工作组注意到，将由俄罗斯联邦航空航天局、美国国家航空和航天局（美国航天局），可能还有欧洲航天局以及其他国家和区域空间机构对这一专题进行介绍。



6. 工作组注意到，成员国和各区域空间机构还可以提供关于上述专题的资料，以便列入题为“各国对空间碎片、有核动力源空间物体的安全以及这些物体与空间碎片碰撞问题的研究”的年度文件。
7. 工作组为制定计划中的及目前可预见的外层空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议国际技术性框架确定了以下初步目标：
 - (a) 为保障外层空间核动力源各项应用的安全奠定共同的基础；
 - (b) 使国际社会相信，在外层空间使用核动力源的国家正在坚持核安全、辐射防护和环境保护方面的正当目标。
8. 工作组确定了计划中的及目前可预见的外层空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议国际技术性框架的下列初步特点：
 - (a) 为在外层空间使用核动力源提供高级别指导；
 - (b) 具有综合性，足以包括所有可以预见的空间核动力源应用问题；
 - (c) 同技术的发展变化相比具有相对的独立性；
 - (d) 便于协调双边和多边的外层空间核动力源应用活动；
 - (e) 提供更新机制；
 - (f) 为国家标准的制定提供基本构架；
 - (g) 对核动力源寿命周期的所有阶段，包括操作后阶段，都具有适切性；
 - (h) 符合有关国际和国家技术标准的要求。
9. 工作组建议由工作组继续就 2003-2006 年期间工作计划草案所述专题开展闭会期间工作。它还建议其下一次非正式会议于和平利用外层空间委员会即将举行第四十六届会议之前的 2003 年 6 月 10 日在维也纳举行。工作组与国际原子能机构就对 6 月 10 日的讨论最有帮助的资料问题进行了初步讨论。
10. 工作组在其 2003 年 2 月[...]日第[.....]次会议上通过了本报告。