



和平利用外层空间委员会

第四十八届会议

2005年6月8日至17日，维也纳

议程项目7

科学技术小组委员会

第四十二届会议报告

科学技术小组委员会外层空间使用核动力源问题工作组 2005年6月13日至15日在维也纳举行的闭会期间会议的报告

拟于2006年2月科学技术小组委员会第四十三届会议期间同国际原子能机构联合举办的关于外层空间核动力源各项应用可能的安全框架问题技术讲习班的目标、专题和工作日程示意表

秘书处的说明

1. 科学技术小组委员会在2005年2月21日至3月4日在维也纳举行的第四十二届会议上赞同外层空间使用核动力源问题工作组关于同国际原子能机构（原子能机构）合作举办关于外层空间核动力源可能的技术安全标准的目标、范围和一般属性的联合技术讲习班的建议。讲习班定于2006年2月科学技术小组委员会第四十三届会议期间举行。
2. 小组委员会还赞同其工作组关于工作组在和平利用外层空间委员会第四十八届会议期间继续就经小组委员会第四十二届会议修改的多年期工作计划所述专题开展闭会期间工作的建议，以讨论和最后审定联合讲习班的组织安排计划。
3. 经由2005年6月13日至15日举行的工作组闭会期间会议的审议，工作组最后审定了讲习班的目标和专题一览表，并编写了一份工作日程示意表，其中包括关于文件编写和拟在讲习班期间做出的专题介绍方面的指导。



4. 讲习班目标和专题一览表和工作日程示意表的目的是协助工作组在讲习班举行前确定发言者和参加者，现分别载于本文件附件一和附件二以供委员会审议。

附件一

外层空间核动力源各项应用可能的安全框架问题联合技术讲习班：
目标和专题

一. 目标

- A. 改进关于计划中和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目标、范围和属性拟议提纲。
- B. 改进关于建立计划中和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方面可能的备选实施方案的界定。

二. 可能提出的文件

A. 背景情况

- 1. 介绍关于使用中、计划中和目前可预见的外层空间核动力源各种应用及其范围和逻辑依据。
- 2. 外层空间核动力源各种应用方面的独特设计考虑。
- 3. 从国家角度查看用于外层空间的核动力源设计发展工作的安全方面考虑。
- 4. 国际辐射防护及核安全标准制订工作的目前进程。

B. 关于目标一.A

- 1. A/AC.105/781 号文件所载的“审查与在外层空间和平利用核动力源潜在相关的国际文件和国家程序”的提要。
- 2. 安全框架的最低限度基本要素。
- 3. 发射、正常运作和飞行事故方面的设计安全考虑。

C. 关于目标一.B

- 1. 在协调国际原子能机构与科学与技术小组委员会建立计划中和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过程中所涉及的关键问题。
- 2. 对 A/AC.105/105/L.254/Rev.2 号文件附件所载的备选方案 1 和 3 草案及其次级备选方案的执行计划考虑。

附件二

拟于 2006 年 2 月 20 日至 22 日在维也纳举行的和平利用外层空间委员会/国际原子能机构关于外层空间核动力源各项应用的潜在安全框架问题的联合讲习班

工作日程示意表

日期/活动	主席/报告员/组织实体
2006 年 2 月 20 日，星期一	
在维也纳国际中心 1 号门报到登记	
开幕式会议（一号会议室）	
开幕介绍和讲习班规程	外层空间使用核动力源问题工作组主席（Sam Harbison）
欢迎词 （发言提纲将提供给口译员）	和平利用外层空间委员会主席或其科学和技术小组委员会主席（待确认） 国际原子能机构负责核安全和保安司的副总干事（待确认）
外层空间使用核动力源问题工作组（核动力源工作组）：回顾 （将提供全篇文件，连同发言提纲，对 1999 年以来的简短历史回顾/提请注意的文件已经印发/参照 A/AC.105/L.253/Rev.2、A/AC.105/L.254/Rev.2、A/AC.105/C.1/L.281 号文件说明的讲习班目标和专题）	外层空间使用核动力源问题工作组主席（Sam Harbison）
第 1 节会议. 背景	主席：Sam Harbison（大不列颠及北爱尔兰联合王国） 报告员：由外层空间事务厅和国际原子能机构秘书处指定（待确认）
关于国际辐射防护及核安全标准制订工作目前	原子能机构

日期/活动	主席/报告员/组织实体
进程的文件或专题介绍	
(将提供发言提纲)	
(20 分钟报告, 随后 10 分钟讨论)	
关于使用中、计划中和目前可预见的外层空间核动力源各项应用及其范围和逻辑依据(包括不使用其他空间动力源而使用空间核动力的逻辑依据)的专题介绍	美国
(将提供发言提纲)	
(20 分钟报告, 随后 10 分钟讨论)	
下午	
关于使用中、计划中和目前可预见的外层空间核动力源各项应用及其范围和逻辑依据(包括不使用其他空间动力源而使用空间核动力的逻辑依据)的专题介绍	俄罗斯联邦
(将提供发言提纲)	
(20 分钟报告, 随后 10 分钟讨论)	
关于使用中、计划中和目前可预见的外层空间核动力源各项应用及其范围和逻辑依据(包括不使用其他空间动力源而使用空间核动力的逻辑依据)的文件或专题介绍	待确认 (2005 年 9 月 15 日前向外层空间事务厅确认发言意向)
(将提供发言提纲)	
(20 分钟报告, 随后 10 分钟讨论)	
第 2 节会议. 背景	主席: 原子能机构(待确认)
	报告员: 由外层空间事务厅秘书处和原子能机构秘书处指定(待确认)

日期/活动	主席/报告员/组织实体
关于外层空间核动力源各项应用独特设计考虑的文件或专题介绍 (将以核动力源的以往经验为依据)	美国
关于外层空间核动力源各项应用独特设计考虑的文件或专题介绍 (将以核动力源的以往经验为依据)	俄罗斯联邦
关于从国家角度查看空间核动力源设计发展工作的安全方面考虑(由经验、技术和政治/体制发展而驱动的高级设计原理及其演变(例如,高空播散相对于密封))的文件或专题介绍 (将提供发言提纲) (两场 15 分钟的专题介绍: 一场关于放射性同位素动力源; 一场关于核反应堆)	美国
关于从国家角度查看空间核动力源设计发展工作的安全方面考虑(由经验、技术和政治/体制发展而驱动的高级设计原理及其演变(例如,高空播散相对于密封))的文件或专题介绍 (将提供发言提纲)	俄罗斯联邦
关于空间核动力源设计发展工作的安全方面考虑视角的文件或专题介绍 (将提供发言提纲)	待确认 (2005年9月15日前向外层空间事务厅确认发言意向)
结束讨论	
2006年2月21日, 星期二	
第3节会议. 与目标一.A有关的专题介绍	主席: Michel Lévy 报告员: 由外层空间事务厅秘书处和原子能机构秘书处指定(待确认)

日期/活动	主席/报告员/组织实体
审查与在外层空间和平利用核动力源潜在相关的国际文件和国家程序（A/AC.105/781 号文件）	核动力源工作组代表（可能由 Sam Harbison 或 Jack Wheeler 报告）
（将提供发言提纲）	
（20 分钟报告，随后 10 分钟讨论）	
关于发射、正常运作和飞行事故方面设计安全考虑的文件或专题介绍（介绍具体的设计方法，以在考虑到可预见条件/环境前提下保证安全和减少风险）	美国
（将提供发言提纲）	
（两场 15 分钟的专题介绍：一场关于放射性同位素动力源；一场关于核反应堆）	
关于发射、正常运作和飞行事故方面设计安全考虑的文件或专题介绍（介绍具体的设计方法，以在考虑到可预见条件/环境前提下保证安全和减少风险）	俄罗斯联邦
（将提供发言提纲）	
讨论	
核动力源工作组目前提出的关于计划中和目前可预见的外层空间核动力源目标和建议国际技术性框架的目标、范围和属性	核动力源工作组
安全框架的最低限度基本要素	原子能机构
下午	
第 4 节会议. 与目标一.A 相关的专题介绍（继续）	主席：Conrado Varotto 报告员：由外层空间事务厅秘书处和原子能机构秘书处指定(待确认)
安全框架的最低限度基本要素	美国

日期/活动	主席/报告员/组织实体
安全框架的最低限度基本要素	俄罗斯联邦
安全框架的最低限度基本要素	待确认 (2005年9月15日前向外层空间事务厅确认发言意向)
结束讨论	
2006年2月22日, 星期三	
第5节会议. 与目标一.B 相关的专题介绍	主席: 原子能机构 (待确认) 报告员: 由外层空间事务厅秘书处和原子能机构秘书处指定 (待确认)
关于原子能机构制定和通过安全标准的程序的文件 (包括参阅 A/AC.105/L.254/Rev.2 号文件, 第 15-16 页)	原子能机构
(将提供发言提纲)	
关于 AC.105/L.254/Rev.2 号文件所列的实施计划备选方案 1 和 3 及其次级备选方案的概述专题介绍	核动力源工作组和原子能机构 Reed Wilcox (美国)
(将提供发言提纲)	
在协调原子能机构与和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会建立计划中和目前可预见的外层空间核动力源安全目标和建议国际技术性框架的过程中所涉及的关键问题	核动力源工作组和原子能机构
讨论	
下午	
集中讨论讲习班目标的小组讨论	Sam Harbison (联合王国)
(讨论的结果将作为讲习班报告的基础)	

日期/活动	主席/报告员/组织实体
由和平利用外层空间委员会主席及其科学和技术小组委员会主席和原子能机构的代表（待确认）致闭幕词	
