



和平利用外层空间委员会  
科学和技术小组委员会  
第五十届会议  
2013年2月11日至22日，维也纳  
外层空间活动的长期可持续性

## **B 专家组的工作计划：空间碎片，通过空间作业和工具支持 协作性空间情况认识**

### **B 专家组提交的工作文件**

#### **一. 导言**

1. 在科学和技术小组委员会第四十九届会议上，外层空间活动长期可持续性工作组商定，该工作组设立各专家组应当基于各自工作编写工作文件草稿，这些工作文件草稿应当以联合国六种正式语文提交和平利用外层空间委员会成员国和常驻观察员征求意见，最好是在委员会第五十五届会议和第五十六届会议间隙（或）期间（A/AC.105/1001，附件四，第16和17段）。

#### **二. 目标与产出**

2. 按照外层空间活动长期可持续性工作组的职权范围和工作方法（A/66/20，附件二），B 专家组将编写一套下列方面的当前做法和作业程序、技术标准和政策的汇编：加强旨在减缓轨道碎片的措施；促进安全和负责任的空间作业；以及改进信息收集和分享，将这些信息用于避免空间物体碰撞、进行碎片监测和一般性情况认识。专家组将利用工作组职权范围和工作方法第五节所列的委员会成员国、联合国政府间机构、相关政府间组织和其他国际组织和机构提供的投入，以及国家非政府组织和私营部门业者通过委员会有关成员国提供的信息，向工作组提供一套自愿性最佳做法准则，重点是可供各国以单独或集体方式以及政府和私营部门航天器和运载火箭运营商和制造商实施的实用而审慎的措施。



3. 如果专家组在审查议题时提出了科学和技术小组委员会以前未曾处理的新问题，专家组可决定提请工作组注意此类问题，作为需要小组委员会进一步审议的领域。

### 三. 工作方法

4. 专家组最好在科学和技术小组委员会届会和委员会届会间隙和（或）期间以及提前（最好是在科学和技术小组委员会届会期间）商定的其他时间举行会议。按照工作组的职权范围和工作方法，并如工作组在科学和技术小组委员会2012年2月第四十九届会议上所商定，专家组还可利用闭会期间协调活动所提供的机会，这些协调活动包括会议、电话会议、电子信息交流（包括通过工作组建立的专用网页）和讲习班（A/AC.105/1001，附件四，第16段）。

5. 专家组将商定为协助工作组的审议工作而提供的信息应具有何种地位以及何种程度的可靠性和相关性，工作组将审议收到的投入并就这些投入作出必要的决定。专家组还将就跨领域问题与其他专家组进行协商，包括专家组有关最佳做法准则的结论和建议与其他专家组的相关结论和建议之间的差距。

### 四. 工作领域初步大纲

6. 专家组审议了工作组职权范围和工作方法中的议题大纲（A/66/20，附件二，第14段），并初步确定对下述领域作详细审议：

(a) 空间碎片：

- (一) 空间碎片群的测量、监测和特点描述；
- (二) 旨在减少空间碎片的产生和扩散的措施；
- (三) 空间碎片清除方面的技术发展情况和可能性；
- (四) 大型空间物体在受控制和不受控制情况下再入大气层的通知，以及载有危险物质的空间物体再入大气层的通知；

(b) 空间操作：

- (一) 会合评估和避免发生碰撞的步骤和程序；
- (二) 发射前和机动操纵的通知（支持避免发射碰撞和避免有功能空间物体的轨道碰撞）；
- (三) 共同标准、做法和准则；

(c) 用来支持协作性空间情况认识的工具：

- (一) 航天器运营商、空间作业和空间情况认识组织目录和联系信息；
- (二) 有功能和无功能空间物体轨道数据的收集、共享和传播；
- (三) 存储和交换关于有功能和无功能空间物体运行状况和特点的描述性

信息，因为这些信息与空间活动的长期可持续性有关；

(四) 信息共享程序，确保信息的一致性和信息传输的可靠性。

7. 专家组可根据工作组职权范围和工作方法第五节所列的委员会成员国、联合国政府间机构、相关政府间组织和其他国际组织和机构提供的资料，以及国家非政府组织和私营部门业者通过委员会有关成员国提供的资料审议其他议题。

## 五. 初步工作日程表

8. 专家组打算按照下述暂订工作计划开展工作：

- |       |   |
|-------|---|
| 2012年 | 审查各国、政府间组织和其他实体作为对其工作的投入提供的信息，包括关于最佳做法准则的信息。完成并商定专家组报告提纲。酌情就跨领域问题与其他专家组进行协商。继续编写和审查供编入专家组报告的投入草稿。   |
| 2013年 | 在结合科学和技术小组委员会第五十届会议期间举办的长期可持续性讲习班支持下审查专家组的报告。继续编写报告草稿并提出最佳做法准则建议。请委员会成员国和常驻观察员就报告草稿和所建议的最佳做法准则发表意见。酌情就跨领域问题与其他专家组进行协商，与其他专家组协调，以便添加补充信息，在2013年10月之前最后完成报告草稿和准则，作为专家组对工作组报告草稿的投入，以供工作组在科学和技术小组委员会2014年第五十一届会议期间召开的会议上审议。 |
| 2014年 | 开展必要的补充工作，协助编写工作组拟提交科学和技术小组委员会的报告。  |