



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十九届会议
2012年2月6日至17日，维也纳

外层空间活动长期可持续性工作组报告草稿

1. 根据大会第 66/71 号决议第 7 段，科学和技术小组委员会在其第四十九届会议上重新召集了其外层空间活动长期可持续性工作组。
2. 2012 年 2 月[...]日至[...]日，工作组共举行了[...]次会议，由 Peter Martinez（南非）担任主席。
3. 在第 1 次会议上，工作组主席介绍了在和平利用外层空间委员会于 2011 年 6 月举行的第五十四届会议通过工作组职权范围¹之后所进行的工作的报告。
4. 依照其职权范围，工作组收到了下列文件：
 - (a) 秘书处的说明：与外层空间活动长期可持续性有关的经验和做法（A/AC.105/C.1/103 和 Add.1）；
 - (b) 载有工作组联系人和 A 至 D 专家组成员的名单的会议室文件（A/AC.105/C.1/2012/CRP.12）；
 - (c) 会议室文件：载有从委员会成员国和常设观察员以及其他国际组织和机构收到的关于外层空间活动长期可持续性相关经验和做法的报告全文（A/AC.105/C.1/2012/CRP.13、A/AC.105/C.1/2012/CRP.14 和 A/AC.105/C.1/2012/CRP.15）；
 - (d) 会议室文件：载有题为“主动消除空间碎片——确保外层空间安全和可持续性的基本机制”的空间碎片问题国际多学科大会报告（A/AC.105/C.1/2012/CRP.16）
 - (e) 载有从厄瓜多尔收到的报告的会议室文件（A/AC.105/C.1/2012/

¹ 《大会第六十六届会议，补编第 20 号》（A/66/20），附件二。



CRP.18);

(f) 俄罗斯联邦和乌克兰提交的工作文件 (A/AC.105/C.1/2012/CRP.21)。

5. 工作组回顾, 已根据职权范围设立了四个专家组以处理下列专题:

(a) 有助于全球可持续发展的可持续空间利用, 由 Filipe Duarte Santos (葡萄牙) 任主席;

(b) 空间碎片、空间作业和工具用以支持协作性空间情况认识, 由 Claudio Portelli (意大利) 和 Richard Bueneke (美国) 任共同主席;

(c) 空间气象, 由 Takahiro Obara (日本) 任主席;

(d) 针对空间领域行动者的监管制度和指导, 由 Sergio Marchisio (意大利) 和 Anthony Wicht (澳大利亚) 任共同主席。

6. 工作组欢迎秘书处建立了一个供有限访问的专门网页 (<http://www.unoosa.org/oosa/en/COPUOS/stsc/lts/index.htm>) 以便利就工作组及其四个专家组开展的工作交流信息。委员会还注意到, 有关访问该网页的详细规定已告知委员会各成员国的所有常驻维也纳代表团。

7. 工作组注意到, B 专家组 (空间碎片、空间作业)、C 专家组 (空间气象) 和 D 专家 (监管制度) 在 2011 年 10 月于南非开普敦举行第六十二届国际宇航大会的间隙举行了非正式协调会议。这些非正式协调会议的报告已登载在上文所述的网页上。

8. 工作组赞赏地注意到根据其多年期工作计划在 2012 年 2 月 9 日其第一次会议上举办的讲习班。在讲习班期间, 工作组审议了各专家组的闭会期间活动及其推进各自任务授权所规定的工作的计划。各专家组的主席和共同主席在讲习班期间所作专题介绍的简短摘要载于本报告附录。各专题介绍的全文登载在科学和技术小组委员会第四十九届会议网页和工作组专门网页上。

9. 工作组注意到, 在讲习班期间, 各专家组主席和共同主席在介绍各自的 2012 年工作计划时提议在定于 2012 年 6 月于维也纳举行的委员会第五十五届会议和定于 2012 年 10 月在意大利那不勒斯举行的第六十三届国际宇航大会的间隙举行会议。

10. 工作组注意到, 所有四个专家组都已在科学和技术小组委员会本届会议的间隙举行了会议, 关于其各自在讲习班之后进行的工作的报告将登载在上文所述网页上。

11. 工作组指出, 重要的是各专家组应进行差距分析, 以查明目前任何论坛均未讨论过的影响外层空间活动长期可持续性的若干问题。

12. 有一种观点认为, 卫星运营者会欢迎每天关于空间气象危害和相应风险的信息, 而 B 专家组和 C 专家组应考虑卫星运营者可以何种手段获得空间气象信息, 及交流轨道参数, 从而得以进行最准确的风险分析。

13. 工作组注意到, 一些国家有务实的空间情况认识方案, 改进这些方案之间的协调有助于提高全球空间界的集体空间情况认识。

14. 有一种观点认为，外层空间事务厅应当参加 B 专家组和 C 专家组的与数据中心有关的讨论，以期有可能将外空事务厅保存的射入外层空间物体登记册与其他数据中心联系起来。
15. 一些代表团认为，各专家组应当在不同区域举行协商，包括参与区域论坛。
16. 工作组第 2 次会议商定了下列事项：

各专家组的会议和决定

- (a) 各专家组应根据工作组的职权范围在科学和技术小组委员会和外空委的届会间隙和（或）期间举行会议，以及在各专家组事先商定的其他时间，最好是在科学和技术小组委员会届会期间举行会议；
- (b) 各专家组可决定举行一些相互之间的联席会议以讨论共同相关的事项；
- (c) 各专家组的决定只应在上文(a)分段中所指的会议上作出；
- (d) 各专家组可决定举行额外工作会议和（或）非正式协调活动来推进其闭会期间工作，但不应在此类会议和（或）活动中作出任何决定；

各专家组的报告

- (e) 各专家组主席和共同主席应向科学和技术小组委员会届会期间举行的工作组会议报告各自专家组的闭会期间活动和进展情况；

从各专家组至工作组的信息流动

- (f) 各专家组应当根据工作组的职权范围商定拟为支持工作组的审议工作而提供的信息的适当性、可靠性和适切性；
- (g) 各专家组应当按收到时的原样将收到的提交件登载在上文第 6 段所述的网页上；
- (h) 各专家组应当编写拟提交给工作组的基于各自工作的意见草案；
- (i) 这些工作文件草案应当提交委员会成员国和常驻观察员征求意见，最好是在 2012 年 6 月和 2013 年委员会届会期间；
- (j) 应将成员国的意见转发给各专家组考虑；

将专家组拟提交给工作组的意见纳入在内

- (k) 在科学和技术小组委员会届会期间举行的工作组会议将收到各专家组的意见。

17. 工作组注意到，工作组主席和各专家组的主席和共同主席将在 2012 年 6 月委员会第五十五届会议的间隙举行协调会议。这些会议的目的是协调各专家组的工作，包括弥补差距、查明跨领域问题以及避免工作重复。工作指出，一些专家组可决定举行联席会议，以处理这些协调会议上查明的某些跨国领域问题。

18. 工作组在 2012 年 2 月[...]日第[...]次会议上通过了本报告。

附录

外层空间活动长期可持续性工作组 2012 年 2 月 9 日会议期间举行的讲习班上所作专题介绍摘要

A 专家组的专题介绍：有助于全球可持续发展的可持续空间利用

在该专题介绍中，试图通过查明四个相互紧密联系的不可持续性推动因素群组来组织可持续发展的各项问题，这四个群组是：(a)发展的不平等、贫困、饥饿以及卫生与福祉不足；(b)能源体系的不可持续性；(c)气候变换；以及(d)粮食不安全、生物多样性丧失、水稀缺及其他自然资源稀缺。还查明了与外层空间有限资源的公平获得有关的问题。专题介绍的最后部分专门介绍过程方法和 A 专家组报告编制时间安排。

B 专家组的专题介绍：空间碎片、空间作业和工具用以支持协作空间情况认识

该专题介绍开始时探讨了外层空间活动长期可持续性工作组职权范围所列的可能属于 B 专家组审议范围内的空间碎片、空间作业和空间情况认识的各个方面。然后介绍了为该专家组设想的信息流动、预计的活动和时间安排。随后概述了至今从成员国、在委员会拥有常设观察员地位的政府间实体以及其他受邀的实体收到的有关空间碎片、空间作业和空间情况认识方面的提交件的内容。

C 专家组的专题介绍：空间气象

该专题介绍查明了空间气象方面的 16 个风险领域。鉴于这些风险是视时间而定的，持续监测与这些风险相联系的可观察到的参数十分重要。查明了这 16 个领域中每一领域的目前监测能力。当与各种模型相结合时，对风险参数的观察有助于预报未来空间气象条件。查明了 11 项通常使用的预报工具。预报依赖合作分享来自在地球上和在空间的各种传感器的空间气象数据。提及有 13 个国家参与的国际空间环境服务组织是合作服务组织的范例。专题介绍最后介绍了工作组的拟议工作方法和一般工作计划。

D 专家组的专题介绍：针对空间领域行动者的监管制度和指导

专题介绍开始时讨论了 D 专家组的职权范围，以便界定该专家组的讨论的界限，并提请注意目前正在监管领域进行的其他工作，以避免工作重复。专题介绍包括了该专家组在科学和技术小组委员会 2012 年届会的间隙举行的会议的工作计划以及 2012 至 2014 年期间的工作日程草案。