



Distr.: General  
14 September 2022  
Chinese  
Original: English

和平利用外层空间委员会  
科学和技术小组委员会  
第六十届会议  
2023年2月6日至17日，维也纳  
临时议程\*项目12  
外层空间活动的长期可持续性

供外层空间活动长期可持续性工作组审议的资料和意见

秘书处的说明

目录

	页次
一. 导言.....	2
二. 从各国和各组织收到的答复.....	2
加拿大.....	2
日本.....	4
大不列颠及北爱尔兰联合王国.....	4
国际天文学联盟.....	6
国际标准化组织.....	8
世界空间周协会.....	11

\* A/AC.105/C.1/L.405。



## 一. 导言

1. 在 2022 年和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会第五十九届会议上，小组委员会外层空间活动长期可持续性工作组商定，工作组主席将在秘书处的支持下，在小组委员会第五十九届会议之后，邀请委员会各成员国、在委员会享有常设观察员地位的组织以及相关联合国实体，在不违反工作组职权范围、工作方法和工作计划第 15 和 16 段的相关规定的前提下，以认为适当的形式就职权范围、工作方法和工作计划第 4 和 6 段中列出的各项专题提供信息和意见（A/AC.105/1258，附件二，第 8 段）。

2. 2022 年 2 月 25 日的通知邀请外空委的成员国和在外空委享有常设观察员地位的组织以及相关联合国实体提供此类信息和意见。本说明是秘书处基于所收到的对这一邀请做出的答复而编写的。

## 二. 从各国和各组织收到的答复

### 加拿大

[2022 年 9 月 12 日]

#### 加拿大：关于自愿执行《和平利用外层空间委员会外层空间活动长期可持续性准则》的最新报告方法介绍

和平利用外层空间委员会 2019 年 6 月第六十二届会议通过了关于外层空间活动长期可持续性的序言和 21 项准则（A/74/20，第 163 段和附件二）。与此同时，外空委鼓励各国和政府间国际组织采取自愿措施，确保在切实可行的最大限度内执行《准则》。加拿大坚定支持这些准则，并鼓励所有各方采取措施予以执行。

加拿大希望在此概述某些准则的执行情况。利用科学和技术小组委员会第五十七届会议（A/AC.105/C.1/2020/CRP.15）和第五十八届（A/AC.105/C.1/2021/CRP.16）会议所述的大不列颠及北爱尔兰联合王国在报告执行情况方面的实际方法，加拿大高兴地提供 2022 年《准则》执行情况概要。加拿大将在科学和技术小组委员会第六十届会议之前提供详细的 2022 年执行情况报告。该报告还将作为第六十届会议的会议室文件提供。

2019 年加拿大空间战略“探索、想象、创新：加拿大新空间战略”承诺审查加拿大空间相关活动的监管框架，以确保这些框架为行业提供及时的应对措施，保持对国家安全的战略监督，并促进商业增长。这项工作将审查监管制度是否跟上了空间部门新兴技术和新商业模式的步伐，以及是否促进创新型空间公司在加拿大蓬勃发展。确保《外层空间活动长期可持续性准则》得到有力执行是这一过程的核心部分。此外，加拿大的国防政策“强大、安全、参与”为一系列空间项目提供稳定的长期资金，包括关于加强空间态势感知的项目。这些防御能力给基本的政府职能，如环境监测、灾害响应以及搜索和救援等提供了支持。

加拿大通过各种法律和条例授权和监督空间活动，这些法律和条例可在网上查阅。《遥感空间系统法》、《航空法》、《加拿大运输法》和《无线电通信

法》是构成加拿大监管框架的主要法律。加拿大高兴地注意到，作为《遥感空间系统法》正式部分的第三次独立审查已于 2022 年 3 月完成，并就与《外层空间活动长期可持续性准则》相关的领域提出了一些建议。

加拿大备存一份空间物体登记册，并继续向秘书处外层空间事务厅提供登记资料。2021 年和 2022 年，加拿大向外层空间事务厅登记了共计 28 颗卫星，其中包括三个星座。加拿大正在积极寻求办法，确保更及时地登记加拿大的空间物体，包括通过开展外联活动。

随着空间部门发展和空间行为体激增，空间行为体之间进行协调的必要性也相应扩大。加拿大致力于与和平利用外层空间委员会分享自身在执行方面的经验，并鼓励其他国家采取相同做法。关于执行《外层空间活动长期可持续性准则》，加拿大强调，必须积极参加国际论坛，了解这些领域的信息共享与合作的最新情况。为了指导《外层空间活动长期可持续性准则》的执行工作，并就我们的工作进程提供反馈，加拿大继续致力于参与和平利用外层空间委员会、空间研究委员会和机构间空间碎片协调委员会等国际论坛。加拿大认为，这些能力建设讨论对于分享最佳做法和加强外层空间的总体安全与安保以便造福全人类至关重要。通过进行公开和透明的参与，国际社会将能够很好地支持和促进不断发展的空间生态系统的安全和可持续性。

为确保空间业务安全，加拿大将继续运行加拿大的传感器，提高包括空间碎片在内的空间物体轨道数据的准确性，并维持交会风险评估和减缓系统服务，评估轨道数据的状况，并协助所有者—运营者采取交会减缓措施。鼓励加拿大运营商使用评估和减缓交会风险系统的服务获取有关在轨碰撞风险的信息。评估和减缓交会风险系统的服务给来自政府、行业和学术界的 90 多颗卫星，以及加拿大已建立伙伴关系的国际任务提供了支持。民事专家与军事专家并肩工作，与业界和国际合作伙伴联络，以便在运行面临潜在风险时能够及时发出通知。此外，加拿大与国际伙伴合作，每天多次更新由美国牵头的免费数据平台 [space-track.org](https://space-track.org)。

空间碎片仍是一个令人严重关切的问题，减缓碎片是一个持续的优先事项。目前，加拿大许可系统的运营商必须以符合自愿执行《国际空间碎片减缓准则》的方式管理各自飞行任务产生的碎片。作为许可申请的一项条件，申请人必须提供其轨道碎片减缓计划，并接受评估。

加拿大有许多工具来鼓励科学和技术研究与发展，例如国防卓越和安全创新方案，该方案正在资助创新性研究，探索空间碎片追踪和脱轨的可行和具有成本效益的解决方案，从而减少轨道空间系统的碰撞威胁。此外，加拿大通过近地天体监视卫星，提供公开的准确轨道数据，使科学家能够进行各种实验，增进我们对卫星和空间碎片的了解。近地天体监视卫星目前收集的信息加强了加拿大对维护加拿大和国际空间资产安全的国际努力的贡献。加拿大还与业界和学术界开展外联活动，推动开发和使用改进轨道数据准确度的手段和方法。

加拿大继续欢迎有机会与其他成员国讨论执行外层空间活动长期可持续性 21 项准则的实际情况，并将在科学和技术小组委员会第六十届会议上提供关于本国执行情况的更详细报告。加拿大积极鼓励其他成员国致力于落实透明度和能力建设原则，并分享各自执行《准则》的方法。

## 日本

[2022 年 9 月 12 日]

关于日本执行《和平利用外层空间委员会外层空间活动长期可持续性准则》的报告：概要<sup>1</sup>

随着空间部门参与者的数量持续增多，日本认为，必须有效制定规则，并且执行规则，以便确保外层空间的安全、安保、可持续性和稳定。

日本借此机会分享目前在执行《和平利用外层空间委员会外层空间活动长期可持续性准则》方面的努力以及经验、挑战和教训。这些努力包括建立和实施空间活动国家监管框架（见《准则》A 节中的各项准则）、提高空间态势感知能力、制定空间天气减缓措施和更新空间碎片减缓标准（见《准则》B 节中的各项准则），以及促进在国家立法和空间天气预报服务领域中的国际合作（见《准则》C 节中的各项准则）。为了有效执行《准则》，日本还开展了空间碎片清除等空间碎片减缓措施的研究和开发，并开发了用于在轨服务的空间机器人技术（见《准则》D 节中的各项准则）。

## 大不列颠及北爱尔兰联合王国

[2022 年 9 月 12 日]

## 大不列颠及北爱尔兰联合王国向科学和技术小组委员会外层空间活动长期可持续性工作组提交的关于自愿执行《和平利用外层空间委员会外层空间活动长期可持续性准则》的资料

大不列颠及北爱尔兰联合王国很高兴提交一份关于自愿执行《和平利用外层空间委员会外层空间活动长期可持续性准则》的案文，供科学和技术小组委员会外层空间活动长期可持续性工作组审议。

联合国高兴地看到，在科学和技术小组委员会第五十九届会议上，工作组商定并通过了其职权范围、工作方法和工作计划。

工作组立足十年艰苦卓绝的工作，期间外空委在 2019 年第六十二届会议上成功通过了外层空间活动长期可持续性准则的序言和 21 项准则。对此，联合王国加入了关于鼓励各方自愿采取措施，在切实可行的最大限度内执行《准则》的一份外空委报告的协商一致意见。联合王国表示，本国坚信成员国不仅应当执行《准则》而且还应当分享执行工作的方法、实践和经验教训。因此，自 2019 年以来，联合王国每年都提交会议室文件，表明我们致力于在国家层面切实执行《准则》。

因此，联合王国在科学和技术小组委员会第五十七届会议（A/AC.105/C.1/2020/CRP.15）、第五十八届会议（A/AC.105/C.1/2021/CRP.16）和第五十九届会议（A/AC.105/C.1/2022/CRP.22）上介绍了其报告执行情况的方法。关于自愿执行情况的年度文件使用一个通用模板来介绍我们的方法。这些文件使用的模板载列于本资料篇末。

<sup>1</sup> 外层空间活动长期可持续性工作组的成员可在工作组的专门网页上查阅日本报告的全文。

联合国与秘书处外层空间事务厅一道，也支持对能力建设和执行《准则》采取包容性做法。为支持执行关于国际合作的准则 C.1 和 C.2，联合国于 2021 年与外层空间事务厅合作设立了第一个项目，该项目支持与《准则》有关的提高认识和能力建设活动。关于该项目的信息可在以下专门网站上查看：[spacesustainability.unoosa.org](https://spacesustainability.unoosa.org)。

外层空间事务厅项目的第一阶段取得了具体成果，即以联合国所有六种正式语文出版了该《准则》方便查阅的版本。此外，与业界、监管机构和空间机构开展了三次专家活动，促成就执行情况撰写了近 45 项案例研究报告。

在项目的第二阶段，外层空间事务厅对外空委成员国和政府间国际组织进行了 42 次访谈，以便确定与执行有关的挑战，外空厅于 2022 年 5 月发布了题为“与执行《外层空间活动长期可持续性准则》有关的提高认识和能力建设活动：利益攸关方研究报告”的报告，该报告可在项目网站上查看。

联合国通过自愿执行 21 项商定的准则，并通过外层空间事务厅的项目，认识到可在执行框架内采取一些不同的方法。因此，大力参与分享执行方面的实践将使成员国能够把握执行 21 项商定准则可用方法的广度，从而有助于确定共同做法，既可使能力建设措施有所依托，又可使成员国努力在执行的方法上实现潜在的一致性。

作为工作组工作计划的一部分，联合国在近期内还鼓励开展以下活动：

- 商定供成员国用来记录自愿执行《准则》的方法的通用模板
- 建立一个专门的、便于查阅的资料库，该资料库使用通用模板对成员国的自愿执行做法进行分类，并留出确定各种方法演变情况的余地
- 建立工作组籍以定期审查自愿执行做法以便确定共同做法和挑战的程序

## 模板

准则索引 章节[A、B、C 或 D 节] 准则[准则编号] 段落[段落编号]	准则概要 [按照已确定的准则索引，列出准则标题 或关键案文]	成员国 [成员国名称]
关于执行工作的想法或方法	[这一部分用于提供成员国关于打算如何考虑执行本准则的当前想法，若已开始执行，则提供当前执行本准则的方法。]	
当前进展和/或拟开展的今后活动	[这一部分用于提供关于执行上述方法的当前进展和/或为开始、继续或扩大执行本准则而拟开展的今后活动的信息。]	
经验、挑战和既有教训	[这一部分用于提供关于实际执行本准则的任何相关经验的信息，包括加强执行工作的任何新做法或程序、既有教训的详情或遇到或克服的挑战。]	
关于为执行工作提供支持的能力建设具体需求的意见	[这一部分用于提供相关信息或意见，说明成员国在开展能力建设以协助执行本准则方面可能有的具体要求。]	

## 国际天文学联盟

[2022年9月12日]

## 国际天文学联盟向科学和技术小组委员会外层空间活动长期可持续性工作组提交的资料

大型通信卫星星座的部署是改善全球网络连通性的一项重要技术发展。

然而，低地球轨道上的卫星数量众多，估计在几年内将增加到数万颗，这对光学/红外辐射和无线电波长范围的天文观测有着严重影响。

2022年2月，和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会第五十九届会议在题为“关于为科学和社会保持寂静夜空的一般性交换意见”的议程项目18下深入讨论了这一问题。奥地利、智利、多米尼加共和国、斯洛伐克、西班牙、国际天文学联盟（天文学联盟）、欧洲南方天文台和平方公里阵列天文台提交了一份关于这一主题的工作文件（见 [A/AC.105/C.1/L.396](#) 和 [A/AC.105/1258](#)，第265(c)段）。25个代表团对该工作文件作了积极的评论，会上决定在科学和技术小组委员会下一年举行的届会的议程上保留同一项目，以便评估情况的演变。

2022年6月，和平利用外层空间委员会第六十五届会议进一步讨论了这一事项，其报告内容如下：

“外空委欢迎将关于为科学和社会保持寂静夜空的一般性交换意见作为一个单项讨论议题/项目列入科学和技术小组委员会的议程，光学天文学和射电天文学的天文观测是空间活动的一个重要方面，应当得到保护不受干扰，而将上述题目列入议程是对这一事实的重要承认。”（[A/77/20](#)，第182段）

第六十五届会议报告还包括以下段落：

“据认为，卫星星座对地面天文学夜空能见度的不利影响尚未受到充分考虑，这一事项属于外空委的任务范围，因此需要制定一项国际协商一致的条例。”（[A/77/20](#)，第187段）

据此，天文学联盟认为，保护寂静夜空不受低地球轨道大型卫星星座的不利影响自然属于科学和技术小组委员会外层空间活动长期可持续性工作组的任务范围之内。

天文学联盟谨提请工作组注意值得关注的主要有以下几个方面：

- 低地球轨道卫星的数量。天文学联盟估计，如果低地球轨道上的卫星数量超过 100,000 颗，任何潜在减缓措施（见下文所列建议）都将失效。建议将天文影响添入与低地球轨道轨道外壳拥挤有关的各种关切（例如交通管理和碰撞风险增加等）之中。
- 卫星的亮度。卫星的视亮度来自空间物体及其太阳能电池板反射的阳光。它主要取决于材料的反射率，但根据卫星相对于观测者的方位而变化很大。一小部分被照亮的卫星肉眼可见，因此极大地改变了夜空的原



始外观，而所有这些卫星都将被高度灵敏的现代望远镜探测到。虽然后一个问题不容易解决，但建议卫星的建造和运行方式应使之在任何时候都不被肉眼看到，也就是说，它们的视星等为7等以下。

- 精确预测卫星的视位置。如上一段所述，所有被照亮的卫星，即使是较暗的卫星，都会被高度灵敏的现代天文探测器看到。避免它们的轨迹对望远镜的视场产生干扰的唯一可能性是高度精确地知道卫星轨迹进出视场的时间。利用这一知识（并且假设卫星的数量不会变得不可控制—参见上文第一点），观测器也许能够在卫星通过期间中断曝光。目前的两行轨道要素形式的公共轨道信息对上述目的而言不够精确，需要更精确和频繁更新的轨道参数。因此，向工作组提出的第一项建议是，将提供所有卫星的准确和最新轨道参数列为与外层空间活动长期可持续性有关的高度优先要求之一。虽然我们不知道如何根据卫星的轨道参数计算卫星的视位置，但并非所有观测器都具备实时计算的技术能力，特别是考虑到需要计算的卫星数量庞大。因此，建议在工作组拟议的新准则中，要求大型星座的运营公司向整个社会提供免费服务，根据观测器的位置和观测时间预测其卫星的准确位置。
- 射电干扰。分布在低地球轨道上的大量微波发射器产生了微波扩散背景，严重影响了射电天文观测。除了星座造成的问题之外，具有强大发射能力的单个卫星如果直接照射射电望远镜的碟形天线，则很容易烧毁射电接收器。在这种情况下，建议考虑是否有可能针对主要射电天文设施确立射电静默区，并在卫星经过静默区时关闭卫星的发射器。

出于上述所有原因，天文学联盟建议外层空间活动长期可持续性工作组考虑如何确保从夜空获取科学知识的可持续性。

#### 和平利用外层空间委员会与科学和技术小组委员会的相关文件

- 题为“为科学和社会保持寂静夜空的建议”的会议室文件（A/AC.105/C.1/2021/CRP.17）（2021年4月19日）
- 天文学联盟题为“关于寂静夜空讲习班各项建议的技术专题介绍”的技术专题介绍（可查阅 [www.unoosa.org/documents/pdf/copuos/stsc/2021/tech-15E.pdf](http://www.unoosa.org/documents/pdf/copuos/stsc/2021/tech-15E.pdf)）（2021年4月4日）
- 题为“保护寂静夜空”的工作文件（A/AC.105/C.1/L.396）（2021年12月4日）
- 关于外层空间事务厅组织的寂静夜空专题讨论会的网页（[www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/copuos/stsc/2022/unoosa-symposium.html](http://www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/copuos/stsc/2022/unoosa-symposium.html)）（2022年2月15日）

#### 外层空间事务厅、国际天文学联盟和加纳利天体物理研究所的文件

- 题为“为科学和社会保持寂静夜空——一”的会议的报告和建议（可查阅 <https://noirlab.edu/public/media/archives/techdocs/pdf/techdoc021.pdf>）（2020年10月）

- 关于题为“为科学和社会保持寂静夜空——二”的会议的工作组报告（可查阅 <https://noirlab.edu/public/media/archives/techdocs/pdf/techdoc051.pdf>）（2021年10月）
- 天文学联盟保持寂静夜空免受卫星星座干扰中心的网站（<https://cps.iau.org/>）

## 国际标准化组织

[2022年8月19日]

### 《和平利用外层空间委员会外层空间活动长期可持续性准则》的执行情况<sup>2</sup>

#### 背景

国际标准化组织成立于1947年，与空间数据系统咨询委员会合作，制定促进负责任和可持续利用空间的协商一致的国际标准。正如外层空间事务厅《各国和国际组织采用的空间碎片缓减标准简编》所反映的那样，<sup>3</sup>国际标准化组织和空间数据系统咨询委员会制定和维持对促进安全和高效利用空间至关重要的标准。标准的存在是为了以可执行和可核查的方式系统化整理《和平利用外层空间委员会外层空间活动长期可持续性准则》等国际准则力求实现的目标。自跨入空间时代以来，国际标准化组织的空间标准一直是这一复杂和相互关联的框架的一个组成部分。

#### 国际标准化组织执行空间碎片缓减准则的情况

空间碎片和空间数据交换标准的缺失不利于空间的可持续性。根据《外层空间活动长期可持续性准则》的要求，国际标准化组织和空间数据系统咨询委员会制定了空间数据交换、设计、测试、运行、管理、材料和碎片减缓的技术标准。

国际标准化组织有248个技术委员会，包括100,000多名专题专家，他们共同制定了24,000项国际标准。国际标准化组织航空航天器技术委员会制定了明确侧重空间的标准。空间数据和信息传输系统问题由国际标准化组织航空航天器技术委员会空间数据和信息传输系统分委会处理，该分委会与空间数据系统咨询委员会双重运作，由11个成员机构和29个观察员机构组成。

国际标准化组织航空航天器技术委员会空间数据和信息传输系统分委会制定国际空间数据信息标准。该分委会由全球11个空间机构组成，在功能上等同于空间数据系统咨询委员会，并与其双重运作。该分委会与空间数据系统咨询委员会共同发布了135项关于空间数据和信息传输系统的现行有效的出版物。这些标准可免费下载，<sup>4</sup>内容涉及以下职能领域：

<sup>2</sup> 外层空间活动长期可持续性工作组的成员可在工作组的专门网页上查阅国际标准化组织提交的材料全文。

<sup>3</sup> 可查阅：[www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/topics/space-debris/compendium.html](http://www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/topics/space-debris/compendium.html)。

<sup>4</sup> 这些标准可查阅：<https://public.ccsds.org/Publications/default.aspx>。



- 空间互联网服务
- 飞行任务业务和信息管理服务
- 航天器机载接口服务
- 系统工程
- 交叉支持服务
- 空间链路服务

在空间系统和运行领域，国际标准化组织航空航天器技术委员会空间系统和运行分委会已发布 180 项空间标准，另有 45 项正在制定中。该分委会制定能够体现空间系统和运行最佳做法的标准。该分委会七个工作组涉及的所有规则都与空间活动的长期可持续性相关。这些工作组是：

- 第一工作组：设计、工程和生产
- 第二工作组：系统要求、验证和确认、接口、集成和测试
- 第三工作组：运行和支持系统
- 第四工作组：空间环境（自然和人工环境）
- 第五工作组：空间系统方案管理和质量
- 第六工作组：材料和工艺
- 第七工作组：轨道碎片

空间系统和运行分委会第七工作组最初于 2003 年作为轨道碎片问题协调工作组成立。该工作组于 2012 年在该分委会正式成立为第七工作组，其主要目标仍然是将机构间空间碎片协调委员会的各项准则和行业最佳做法编纂为国际标准，供在合同中纳入并视可能在国家监管中采用。其工作方案充分体现在关于空间系统和空间碎片减缓要求的顶级国际标准化组织标准 ISO 24113:2019 之中。较低级别的空间碎片减缓标准源于 ISO 24113:2019 中的高级别要求。

#### 与《和平利用外层空间委员会外层空间活动长期可持续性准则》的联系

国际标准化组织和空间数据系统咨询委员会的标准共同涉及了 21 项外层空间活动长期可持续性准则中的多项准则。

虽然航空航天器技术委员会空间数据和信息传输系统分委会（空间数据系统咨询委员会）和空间系统和运行分委会的所有工作组和职能领域均与空间可持续性相关，但空间数据系统咨询委员会导航工作组汇编的空间数据信息标准以及空间系统和运行分委会制定的空间碎片减缓标准是对空间可持续性的重大贡献。

21 项外层空间活动长期可持续性准则的一项主要重点是收集、分享和传播关于发射、空间物体、交会评估、空间天气、空间碎片和再入大气层的数据和衍生信息。分享程序和长期可持续性方面的相关经验以及能力建设活动也是一个突出主题。国际标准化组织和空间数据系统咨询委员会的标准促进数据交换（在

数据的结构、来源、内容和收集和/或生成数据的能力方面），并促成及时、全面、基于共识的空间数据共享，例如轨道信息、接近参数、跟踪数据、姿态数据、再入大气层数据和传感器指向参数。轨道数据信息标准是目前得到最广泛下载的导航工作组标准，对于交会评估而言，交会数据信息标准已成为共享潜在碰撞风险信息的黄金标准。

导航工作组制定的导航数据信息标准包括以下方面的标准：

- 轨道数据信息
- 交会数据信息
- 跟踪数据信息
- 姿态数据信息
- 事件数据信息
- 再入大气层数据信息

《外层空间活动长期可持续性准则》的另一个主要重点是及时、准确和全面地识别和减缓潜在的碰撞风险。空间系统和运行分委会的标准全面涉及这一问题和其他空间可持续性专题，包括碎片减缓、飞行任务设计、航天器设计、测试、发射、运行、处置和人员伤亡风险。该分委会第三工作组（运行）、第四工作组（环境）和第七工作组（轨道碎片减缓）制定的空间碎片减缓标准与空间活动的长期可持续性尤为相关。

### 既有经验教训

将最佳做法和预期行为规范编纂制定成为协商一致的空间标准，这即使不是实现空间活动长期可持续性的最关键方法，也是最关键方法之一。国际标准化组织成立于 74 年前，旨在推行国际贸易、通信和制造业相关标准，自成立以来一直享有经济及社会理事会的全面咨商地位。从事技术活动的大多数联合国机构都与国际标准化组织建立了联系，该组织是和平利用外层空间委员会的正式观察员。国际标准化组织在制定空间相关标准方面处于世界领先地位，在如何建立共识和能力以及制定、推广和传播标准方面学习并吸收了大量知识。

国际标准化组织和空间数据系统咨询委员会为支持空间数据交换、航天器设计、测试、运行、管理和碎片减缓而制定的标准是确保空间活动长期可持续性的全球努力的一个重要组成部分。

### 世界空间周协会

[2022 年 9 月 12 日]

作为和平利用外层空间委员会的常驻观察员，世界空间周协会特此就科学和技术小组委员会外层空间活动长期可持续性工作组的职权范围、工作方法和工作计划（[A/AC.105/1258](#)，附件二，附录）第 4 和 6 段中的各项专题提供意见和看法。

世界空间周协会欢迎通过外空委的《外层空间活动长期可持续性准则》，并认为该文书是在保护轨道空间环境和空间业务安全专题方面取得的一项里程碑式的成就。世界空间周协会就工作组的职权范围、工作方法和工作计划（A/AC.105/1258，附件二，附录）第4和6段提供的框架发表以下意见。

### **特别是在新兴航天国家和发展中国家中间开展提高认识和能力建设活动**

世界空间周协会的任务是以世界空间周为重点，通过就空间活动的未来展开公共教育、鼓励参与和进行对话，加强空间与社会之间的联系。因此，本协会的主要活动大多与外联、提高认识和能力建设有关。本协会致力于通过参与与可持续空间活动有关的世界空间周活动分享最佳做法，以及促进在可持续性相关专题方面作出努力的所有利益攸关方的活动。

关键是了解我们为什么依赖空间活动和技术，以及空间探索如何推动变革以惠益我们所在的地球家园。此外，认识到保护外层空间活动长期可持续性的重要性对今后可持续地探索外层空间至关重要。世界空间周协会全年工作，鼓励空间和教育部门在世界空间周期间举办活动，激励青年和促使公众了解空间，特别侧重新兴航天国家和发展中国家。取得的成果是建立了地球上最大的空间支助组织网络，该网络参加了这一年度活动。世界空间周由4,000多个与空间有关的组织组成的网络参与庆祝，这是世界上最大的科学、技术、工程、艺术和数学网络。2021年，我们在96个国家开展了6,400多场注册活动。世界空间周协会通过最大限度地提高世界空间周的知名度和影响力来支持这些活动。2021年，我们仅在推特上的推数就超过7.7亿次。这清楚地表明了本协会出色的外联能力，以及协调一致的年度全球空间科学庆祝活动对空间部门的强大影响。

本协会的董事会每年给世界空间周选定一个主题，以使每年10月4日至10日举行的活动和事件都有所侧重。鼓励世界空间周活动组织者将上述主题纳入其活动和宣传材料。2022年世界空间周的主题是“空间与可持续性”。今年10月4日至10日，世界空间周将举办多项活动，促使人们更好地认识外层空间可持续性的重要性，以及空间应用和技术促进实现地球可持续发展的多种方式。

世界空间周协会致力于促进和便利跨学科和多利益攸关方对话。保持这种多层次的沟通渠道，可以通过汇集所有相关利益攸关方，全面执行《外层空间活动长期可持续性准则》。利用世界空间周作为一个论坛，可在不同实体之间分享信息和成就。此类讨论，特别是就今年主题“空间与可持续性”进行的讨论，使世界空间周协会能够促进分享相关信息，介绍所有空间实体长期运行的重要性和相关性。

世界空间周协会将继续致力于提高人们对《外层空间活动长期可持续性准则》的认识，并渴望在所有相关利益攸关方的能力建设努力方面开展合作。