



和平利用外层空间委员会

优先主题 7. 为二十一世纪开展能力建设

秘书处的说明

一. 引言

1. 2018 年第一次联合国探索及和平利用外层空间会议五十周年（“外空会议+50”）将成为一个契机，用于审议和平利用外层空间委员会、其附属机构和秘书处外层空间事务厅的现状，并且界定这些机构今后在促进和平利用外层空间方面的国际合作和构建对外层空间活动的全球治理中的作用。
2. 为筹备“外空会议+50”，委员会在其 2016 年第五十九届会议上核可了七个优先主题（A/71/20，第 296 段），其中包括优先主题 7，题为“为二十一世纪开展能力建设”。
3. 优先主题 7 可能是七个优先主题中所涉领域最多且跨度最大的主题，其目的是加强对空间的综合利用，以推动和促进全球框架和议程，如《2030 年可持续发展议程》、《仙台减少灾害风险框架》和关于气候变化的《巴黎协定》。
4. 本说明概述了外层空间事务厅根据优先主题 7 的任务授权开展工作的战略，旨在加强二十一世纪的能力建设，作为“空间 2030”议程及其战略目标的一个基本支柱。

二. 背景

5. 外空厅的任务授权是，促进国际空间合作并协助会员国开展利用空间科学技术及其应用方面的能力建设。为此，1971 年设立了由外空厅执行的空间应用方案。¹ 该方案自设立以来在通过组办专门讲习班和设立研究金促进世界各地的空间应用

¹ 在第 2601 A (XXIV)号决议中，大会认可和和平利用外层空间委员会之建议，由秘书长委派了一名合格人员，全时负责促进太空技术实际应用之工作。1971 年 5 月开始了初期活动，由联合国地球资源勘查遥感系统小组举行专家会议，后来被称为“联合国空间应用方案”。



知识和经验方面取得了实质性进展。²该方案始终重视开发知识和技能并转让给发展中国家和经济转型国家。第三次联合国探索及和平利用外层空间会议（第三次外空会议）进一步强化了该方案的任务授权。³

6. 第三次外空会议之后，该方案围绕着三项举措（基础空间科学举措、基础空间技术举措和人类空间技术举措）和若干主题领域展开，这些主题领域包括环境监测、自然资源管理、卫星通信用于远程教育和远程医疗应用、降低灾害风险、利用全球导航卫星系统以及生物多样性和野生生物管理等等。

7. 自 1971 年空间应用方案设立以来，共有 20,000 多名与会者受益于外空厅组织开展的活动。在联合国灾害管理和应急天基信息平台（天基信息平台）下，有超过 57 个国家主办了讲习班，40 个国家开展了技术咨询支助访问。

8. 这些能力建设活动得到了联合国附属各空间科学和技术教育区域中心的支持。

9. 由于第三次外空会议，外空厅还负责实施 2006 年作为联合国内部的一个方案设立的天基信息平台，⁴该平台作为空间信息用于灾害管理支助的手段，充当灾害管理界与空间界的桥梁并作为尤其是发展中国家能力建设和加强体制工作的促进者，向所有国家、所有相关国际和区域组织全面提供与灾害管理有关的所有类型的天基信息和服务，以支助灾害管理整个周期的工作。为此，天基信息平台对 40 个国家进行了技术咨询支助访问。

10. 此外，由于第三次外空会议，外空厅自 2001 年以来还定期组织开展空间法律和政策方面的能力建设活动，为此曾与会员国合作举办了 10 次专门的大型讲习班。

11. 外空厅担任全球导航卫星系统国际委员会（导航卫星委员会）执行秘书处，这是在自愿基础上设立的一个机构，旨在推动共同关心的民用卫星定位、导航、授时和增值服务相关事项以及导航卫星系统相互间的兼容性和互通性和加强使用以支持可持续发展上的合作。

12. 根据这些任务授权，外空厅开展了数百次活动，包括会议、讲习班、研讨会和技术援助访问，并为来自发展中国家的专家提供长期的研究金机会，促进全世界在空间科学技术及其应用方面的能力建设。

13. 另外，在能力建设背景下，于 2014 年建立了国际小行星预警网络和空间飞行任务规划咨询小组，⁵以便为对近地天体构成的威胁作出协调一致的国际反应创造条件，目的是确保交流可能造成危害的近地天体的发现、监测和物理定性的相关信息，以期所有国家，特别是预测和减缓近地天体的影响方面能力有限的发展中国家能够认识到潜在威胁，并强调在发生此种威胁时需要有效的应急反应和灾害管理工作。外空厅担任空间飞行任务规划咨询小组的常设秘书处。

14. 所有上述合作与协调机制和方案、天基信息平台、导航卫星委员会、国际小行星预警网络和空间飞行任务规划咨询小组都是由外空厅实施或支助的第三次外空会议的具体产出。

² 大会第 37/90 号决议载有空间应用方案的任务授权。

³ 大会第 54/68 号决议。

⁴ 大会第 61/110 号决议。

⁵ 大会第 71/90 号决议。

15. 2016年，大会在其第71/90号决议中强调外空厅发挥核心作用，促进利用空间科学技术及其应用方面的能力建设，并应发展中国家的请求协助它们依照国际空间法制订国家空间政策和立法及加强空间活动机构能力。

16. “外空会议+50”将提供一次独特的机会来审查现有的任务授权，并考虑是否以及如何对其进行精简，以确保今后的能力建设活动有助于可持续发展，特别是有助于成功执行《2030年可持续发展议程》，而且作为“空间2030”议程的一个组成部分，这是一项全面和包容各方的长期愿景，以便加强空间活动和空间工具对实现国际商定的发展目标的贡献，以及加强外层空间活动的全球治理。

17. 2017年，外空厅为筹备“外空会议+50”开展了广泛的活动，特别侧重于优先主题7。主要活动包括：

- (a) 联合国/奥地利主题为“利用空间：为二十一世纪开展全面的能力建设”的专题讨论会；
- (b) 联合国/俄罗斯联邦在空间科学和技术领域建设人的能力以促进可持续社会和经济发展讲习班；
- (c) 联合国/意大利开放宇宙倡议讲习班；
- (d) 与联合国促进性别平等和增强妇女权能署联合组办的联合国空间扶助妇女专家会议；
- (e) 天基信息平台对尼泊尔的技术咨询支助访问；
- (f) 联合国/南非基础空间技术专题讨论会，主题为“小卫星飞行任务推进科学和技术进步”。

三. 优先主题7的目标与挑战

18. 如委员会在2016年所商定的，优先主题7“为二十一世纪开展能力建设”（见A/71/20，第296段）下的目标如下：

- (a) 确定新的创新而有效的办法解决总体能力建设和发展需要，以此作为全球空间治理的一个基本支柱；
- (b) 加强外层空间事务厅的综合能力建设和外联活动；
- (c) 为跨部门的综合应用建立基础设施，将科学、技术、法律和政策成果结合起来；
- (d) 增进现有伙伴关系并建立新伙伴关系，以根据需求评估加强和提供有针对性的能力建设和技术咨询活动；
- (e) 推动鼓励特别是为发展中国家的女性开办的科学、技术、工程和数学教育的工作。

19. 越来越多的国家参与空间活动并利用空间技术及应用，这证明了空间相关活动在解决全球问题方面发挥着越来越大的作用。确保所有国家都能充分利用空间惠益方面有若干机遇和挑战。

20. 具体来讲，在每项目标下确定了以下挑战：

(a) 确定新的创新而有效的办法解决总体能力建设和发展需要，以此为全球空间治理的一个基本支柱：空间有助于监测和实现可持续发展目标，但利用空间的全部潜能方面没有协调统一的机制。空间相关组织需要作出协调努力，将天基解决办法系统地纳入《2030年可持续发展议程》执行机制；

(b) 加强外层空间事务厅的综合能力建设和外联活动：

(一) 虽然获取数据和技术正在变得更加开放且费用降低，但发展了空间相关能力和技术的国家与没有发展的国家之间的差距，即所谓的“空间鸿沟”正在扩大。空间鸿沟体现在空间相关活动的许多方面，例如使用数据或发射卫星方面。需要通过查明处境最不利国家、创造利用空间机会以及加强现有的机会，切实应对空间鸿沟；

(二) 与各国一道制定长期计划以期理解其需要并且提供针对这些需要的工具仍然是一个挑战，特别是在一国难以确定如何利用空间解决某一具体问题的時候，如理解空间如何可以帮助监测和实现可持续发展目标；

(三) 鉴于空间应用和技术的发展是复杂的，空间能力建设需要国家一级的长期支助战略。因此，参与外空厅长期能力建设活动的国家会获益最多；

(四) 在线资源增多本身既是一个机会，也是一项挑战。有大量可用的在线课程，但有些只提供有限一段时间，而另一些没有更新，未列入最新方法，这使得学生们难以找到最贴切和最适当的资源；

(c) 为跨部门的综合应用建立基础设施，将科学、技术、法律和政策成果结合起来：

(一) 需要加强跨学科交流，包括在空间事项的技术方面和法律方面。在联合国/奥地利专题讨论会上，与会者鼓励外空厅促进总体的跨部门能力建设工作；⁶

(二) 可持续发展目标4（优质教育）要求增加合格教师的供应，包括通过国际合作。增加供应包括中小学教育机构中的教师和培训政府官员的教师。面临的挑战是确保所有培训员和教育工作者接触配备了必要工具和材料的有效和包容性学习环境，以及在区域和国家层面传播这些工具和材料；

(三) 为了更好地促进区域发展，需要改善对外空厅现有区域资源的利用，如通过加强联合国附属各空间科学和技术教育中心的服务，以及扩大区域中心网络和外空厅的区域存在；

(四) 开放数据基础设施的可用性也是一项挑战。虽然为了增加可公开获取的数据量已采取步骤，但有许多数据档案因法律或技术上的限制仍未得到使用。让学生和从业人员获取更多数据并提高供其使用的档案的可见性等挑战是一个持续存在的问题；大量数据逐渐可公开获取，但同时又有更大量的数据正在生成；

(d) 加强现有的伙伴关系并建立新伙伴关系，以根据需求评估加强和提供有针对性的能力建设和技术咨询活动：

⁶ A/AC.105/1162，第39(u)段。

(一) 为了根据会员国的要求和长期发展战略提供一揽子服务和新的创新能力建设机会，需要与多方行为体接触，因为开展空间活动的实体，包括来自业界和私营部门的实体数据在急剧增加；

(二) 外空厅特别是业务领域的能力建设工作需要加强合作。大会鼓励的三角合作⁷为加强有针对性的能力建设工作提供了一个机会，应由外空厅进一步开展；

(e) 推动鼓励特别是为发展中国家女性开办的科学、技术、工程和数学教育的工作：虽然近年来情况略有改善，但科学、技术、工程和数学领域工作的男女人数不平衡仍然是一项挑战，尤其是在发展中国家。

四. 实施工作路线图

21. 在制定实施“外空会议+50”优先主题 7 “为二十一世纪开展能力建设”下的目标的路线图时考虑到了其贯穿各领域的性质。

22. 该路线图是通过一个迭接进程制定的，在此过程中根据内部和外部协商逐步完善各项举措。外空厅已采取步骤执行与优先主题 7 每项目标有关的具体举措。本节介绍为每项目标提出的举措以及为落实这些举措酌情采取的步骤。

A. “确定新的创新而有效的办法来满足总体能力建设和发展需要，以此作为全球空间治理的一个基本支柱”目标下的举措

23. 可持续发展目标全球空间伙伴关系的范围包括但不限于能力建设，这一伙伴关系由外空厅创建，致力于把空间相关组织所作努力纳入可持续发展目标执行机制中，以便利用空间的全部潜力帮助各国监测和实现可持续发展目标。

24. 在委员会第六十届会议上提出了全球空间伙伴关系。外空厅就拟议的伙伴关系开展了一项可行性研究，确定其基本组成部分。其中，与能力建设特别相关的组成部分是协调能力建设工作的进程。该进程涉及为了制定政策和决策目的开发、运行和利用与空间有关的基础设施、数据、信息和服务的相关能力建设活动。

25. 能力建设内容将由旨在弥合差距的有针对性的行动和在发展中国家充分参与下开展试点项目来补充。此项内容可由《空间解决办法简编》等工具、联合国附属区域空间科技教育中心联盟等新举措和拟议的能力建设网络来支持。

26. 可行性研究报告还概述了潜在的供资设想和建议的短期战略，以确保全球空间伙伴关系取得成功。

27. 提议参照联合国现有供资机制的实例，设立促进发展全球空间基金，以支持协调和开展全球空间伙伴关系的活动。

⁷ 第 67/227 号决议，第 3 和 5 段。

B. “加强外层空间事务厅的综合能力建设和外联活动”目标下的举措

28. 在此目标下，外空厅提议编制《空间促进发展概况》和《空间解决办法简编》，同时与各国合作制定长期的能力建设活动。此外，外空厅提议通过在线内容扩大外空厅的覆盖面并提高人们对空间相关事项的认识。

29. 《空间促进发展概况》将由一份指标清单组成，便利对某一特定国家空间发展的优势和劣势进行初步评估。最初的一套指标大多数可根据公开数据来衡量；然而，该套指标可扩展至包括与特定国家空间相关战略目标有关的、该国有意密切监测的指标。《空间促进发展概况》由《空间解决办法简编》来补充，《简编》是各国根据其空间战略可采用的空间相关解决办法清单。

30. 《空间促进发展概况》将提供一份指标清单，而《空间解决办法简编》将提供一份解决办法清单。这两者可由各国用于监测进展情况，并找出增强其能力的解决办法。《简编》中列入的空间解决办法也将与《2030年可持续发展议程》等全球议程相关。因此，通过《简编》将有可能确定可采用哪些空间解决办法来监测或实现可持续发展目标。

31. 为对这些工具进行微调，已实施了一个试点项目，而且也与欧洲空间局建立了伙伴关系，以将欧空局的解决办法纳入《空间解决办法简编》。《简编》已开放接收投稿，另外，鉴于列入更多的解决办法会使其更加完整，任何提供方在经过事前的内部审查程序后均可提交其空间解决办法以列入《简编》。

32. 《空间促进发展概况》和《空间解决办法简编》方面的工作为出于这一目的与请求援助的国家密切合作制定能力建设发展长期计划奠定了基础。这些计划的期限一般是五年，通过《简况》进行年度评估。长期发展计划将是根据各国需要且为了缩小空间鸿沟而提供有针对性的能力建设方法的主要手段。

33. 作为其现有能力建设工作的一部分，外空厅可列入一系列讲习班，旨在发展各国列为优先事项的具体能力。有可能利用现有的网上课程和材料，并进一步宣传外空厅的网上课程和材料，将其列入《空间解决办法简编》，以此方式帮助学生和从业人员找到与其专门知识领域相关的最新和最贴切课程和良好做法。在这方面，预计《空间解决办法简编》将作为一种找到空间相关培训课程和材料的资源。

34. 外空厅已经以各种形式提供过信息和资源，包括可在天基信息平台门户网站上查找的建议、外空厅组办的讲习班的专题介绍、教师指南、课程、良好做法实例和其他材料。下一步措施是编制在线内容并最终通过大规模开放式在线课程提供，这将扩大外空厅惠益的覆盖面，尤其是如果外空厅欲与卫星电信供应商建立伙伴关系以覆盖没有使用宽带互联网连接的偏远地点或地区的话。

35. 归根到底，开设大规模开放式在线课程将增加对外空厅产生的在线资源的获取，从而进一步促进空间惠益，而且这将导致创建根据外空厅确定的需要而改编的新内容，从而促进关于优质教育的可持续发展目标 4。开设大规模开放式在线课程一事已经过讨论（见 [A/AC.105/1102](#)，第 81 段）；然而，缺乏资源妨碍了该课程的开设。

C. “为跨部门的综合应用建立基础设施，将科学、技术、法律和政策成果结合起来”目标下的举措

36. 为了应对这一目标提出的挑战，并为了扩大外空厅的覆盖面和提供更多的教育资源与机会，外空厅提议创建能力建设网络和空间信息和培训中心，以及继续就开放宇宙倡议开展工作。此外，也有人请求加强联合国附属区域空间科学和技术教育中心的能力并增加此类中心的数量。

1. 扩大联合国附属区域空间科学和技术教育中心网络

37. 有人建议应扩大联合国附属各区域空间科学和技术教育中心的覆盖面，特别是通过在地域辽阔的区域设立新的区域中心。在这方面，鼓励会员国支持设立新的区域中心，以扩大各中心对所有区域的覆盖面。为此，俄罗斯联邦提议建立一个联合国附属区域空间科学和技术教育中心，为俄语国家提供服务。

38. 将按照现有的区域中心建立时所遵循的程序建立新的中心，一旦新的中心开始运作，不要求外空厅提供捐助。

2. 联合国附属区域空间科学和技术教育中心联盟

39. 在委员会第六十届会议的间隙举行的联合国附属各区域空间科学和技术教育中心主任的年度会议上，各区域中心的代表提议创建区域空间科学和技术教育中心联盟。提议将该联盟建成可持续资源共享平台，以进一步增强所有区域中心的总体能力。为此，鼓励各区域中心与其所服务的会员国的顶尖大学、研究机构和企业合作，并与其他区域中心分享资源，以此方式增强每个区域中心的能力。

40. 鼓励外空厅继续与编写空间法课程的教育工作者小组和联合国附属各区域空间科学和技术教育中心主任合作，以促进各区域中心使用该课程，并在国家一级与相关实体合作开展研究以支持空间法律和政策方面的能力建设工作。

41. 外空厅与空间法律和政策有关的能力建设活动应涉及应各国的请求向其提供更多的有针对性的技术和法律援助。在这方面，鉴于外空厅在履行秘书长根据联合国外层空间各项条约和原则承担的职责中的作用，还必须考虑空间安全背景下的能力建设活动，特别是外层空间活动透明度和建立信任措施。为能力建设活动和咨询援助中的科学、技术、法律和政策问题制定一种跨部门办法是一项关键目标。在“外空会议+50”优先主题 2“外层空间和全球空间治理的法律机制：当前和未来的视角”下也正在考虑这种办法。

42. 能力建设活动将支持《2030 年可持续发展议程》，且可用现有资源来开展，尽管有人提议在 2020 年进行审查以重新评价所需资源。

3. 能力建设网络

43. 除区域中心联盟外，外空厅还提议建立能力建设网络，该网络将纳入旨在促进空间利用并提供空间相关教育机会的活动，重点放在支持实现可持续发展目标的活

动上。该网络能够提供研究机会和实际操作培训方案，包括学生交换方案和在工作环境中实施的方案。

44. 能力建设网络将支持外空厅的任务授权，并将开放供希望获得成员资格的任何类型实体加入，特别是大学、博物馆、机构、非政府组织和政府实体。在联合国附属各区域空间科学和技术教育中心主任的年度会议上提议建立该网络。在联合国/奥地利专题讨论会和联合国/俄罗斯联邦讲习班上提出了支持建立网络的建议。建立拟议的能力建设网络将为《2030年可持续发展议程》提供支持。

45. 在不损害其发展区域网络的能力情况下，各区域中心应成为能力建设网络的组成部分，以支持和提高人们对空间在监测实现可持续发展目标进展情况中的作用的

认识。

4. 空间信息和培训中心

46. 鉴于在此目标下提出的倡议预计将增加空间相关领域可利用的培训员和教育机会数量，并且符合关于优质教育的可持续发展目标 4 的精神，有必要确保培训员分享共同的经验和标准。为此，有人提议应创建空间信息和培训中心，该中心将充当“培训员培训”设施，以及培训员互相交流经验和困难的场所。

47. 空间信息和培训中心也将是与空间和可持续发展目标有关的良好做法和新信息及新材料的资源中心，充当各区域中心和能力建设网络的主要资源。

48. 拟建的中心还应促进知识转让，提高人们对特别是在可持续发展背景下空间利用和惠益的认识，协助各国编制空间能力建设长期行动计划。

49. 此外，考虑到在某一特定国家组办讲习班的费用一般由外空厅与东道国分担，拟建的空间信息和培训中心可减轻国家的财政负担。该中心将供会员国使用，允许资源较少的会员国在那里举办讲习班；此外，该中心还有可能被用作开展活动以解决各国的具体需要和关切的场所。

50. 创建空间信息和培训中心将采用两步走的过程。第一步将是建立一个临时设施为数量有限的国家提供服务，以此方式降低成本。第二步将涉及对该中心的效率的战略评价，将在 2020 年进行，在此基础上将对其未来作出决定，包括可能把它建成一个永久设施。该中心的初期运行需要额外资金，包括用于购买 20 台膝上型计算机以及相关软件，如果不可能获得开放源码替代品的话。临时中心将视外空厅现有资源情况配备人员。

5. 开放宇宙倡议

51. 尽管可公开获取的数据量正在增加，但与此同时正在生成、编目和储存更大数量的数据，由于法律或技术上的限制这些数据仍未得到使用。

52. 外空厅参与促进全面和公开获取空间所得数据。在这方面，外空厅与意大利空间局合作提出开放宇宙倡议，旨在提供获取天文学数据的途径。已在此倡议下组办了几期讲习班，以便收集关于为其发展今后将要采取的措施的建议并建立伙伴关系。

53. 这一举措有助于增加现有数据的数量和能见度以及增加此类数据的供应和利用所产生的科学产出。

D. “增进现有伙伴关系并建立新的伙伴关系,以根据需求评估加强和提供有针对性的能力建设和技术咨询活动”目标下的举措

54. 伙伴关系是实现《2030年可持续发展议程》的一个核心要素。空间部门也在致力于进一步利用伙伴关系,尤其是公私伙伴关系,以应对空间探索方面新的挑战。因此,与空间有关的私营部门实体被视为必不可少的伙伴,开创了一种新的工作方式。

55. 委员会承认需要加强与业界和私营部门的接触,外空厅应寻求更多地与业界和私营部门实体进行接触,以便它们支持和促进外空厅的总体工作(A/72/20,第326段)。

56. 外空厅正在努力制定一个侧重于空间部门的“全球空间契约”,这将作为一个论坛,空间部门藉此可与外空厅合作,接受关于委员会成果的指导,以及通过秘书处与委员会、相关专家小组、行动小组和工作组建立联系。

57. 全球空间契约也可作为将私营部门纳入《空间解决办法简编》的切入点,可在其中列入私营部门提出的处理全球议程的解决办法。

58. 建立全球空间契约的工作首先是在“外空会议+50”上发布呼吁书。呼吁书的成果将为外空厅与有关的潜在合作伙伴之间开展对话打下基础,这反过来有望导致在2019年建立全球空间契约。一旦建立,预计该契约将成为外空厅与私营部门之间合作的主要机制。

59. 加强现有伙伴关系和努力建立新的伙伴关系是持续开展三角(或三方)合作中必不可少的活动,其中外空厅将引导有兴趣的有关方提供援助,以创建和(或)发展发展中国家的能力,从而缩小空间鸿沟。

60. 为制定能力建设长期计划开展三角合作并同时使用《空间促进发展简况》,将有助于有关各方获得的合作惠益成倍增加。应对照《空间促进发展简况》或其商定的附加部分衡量各项成果。可使用事先商定的一套解决办法来建立或改善将通过长期计划中所确定的承诺来维护的能力。这种合作将确保可持续的而不是暂时的能力发展,使有关各方获益。

61. 将合作伙伴与发展中国家相配对将通过呼吁书来完成。例如,一个正在与外空厅合作制定能力建设长期计划的发展中国家可请外空厅编写一份呼吁书,寻求对执行该计划或其中部分工作的支持。

62. 有意发展具体能力的一方可请求外空厅挑选有意于发展这些能力的发展中国家。配对过程将通过《空间促进发展概况》来完成。

63. 第一份此类呼吁书预计将在“外空会议+50”上发布,预计届时大多数国家的《空间促进发展概况》也已完成,能力建设长期计划方面的工作已开始。发布的呼吁书数量将取决于收到的请求数量。

E. “推动鼓励特别是为发展中国家女性开办的科学、技术、工程和数学教育的工作”目标下的举措

64. 这一目标下的主要举措是空间扶助妇女项目，旨在吸引妇女从事空间相关职业。性别平等已嵌入外空厅的工作；然而，与男子相比，妇女参与科学、技术、工程和数学研究的情况不多，进入专业空间领域的情况也不多，这导致外空厅创建了一个解决该问题的项目。

65. 作为努力实现外层空间领域机会平等和性别平等及促进科学、技术、工程和数学领域教育的出发点，外空厅将牵头管理和实施空间扶助妇女项目。

五. 优先主题 7 的主要里程碑

66. 为确保以最优方式实施“外空会议+50”优先主题下的拟议项目、举措和目标，并加强服务提供，特别是造福于发展中国家，有必要就外空厅的额外任务授权或调整优先顺序的任务授权制定一项战略。

67. 外空厅通过为“外空会议+50”寻求建立伙伴关系和制定初步活动及试点项目，为本说明中所述的项目和倡议取得成功奠定了基础，而且确定了其执行中的主要里程碑。

68. 本节概述了上文第四节中提议的活动的�主要里程碑：

(a) 可持续发展目标全球空间伙伴关系。在“外空会议+50”之前，目标是动员主要合作伙伴参与。设想在 2021 年对执行时间表进行审查；

(b) 《空间促进发展概况》和《空间解决办法简编》。已经实施了一个试点项目，并且在联合国/奥地利主题为“利用空间：为二十一世纪开展全面的能力建设”的专题讨论会期间提出了建议。已与欧洲空间局建立了伙伴关系；

(c) 网上内容和大规模开放式在线课程。第一步是将现有的网上资源纳入《空间解决办法简编》。第二步将是制定大规模开放式在线课程，以填补《空间解决办法简编》中确定的空白；

(d) 新的联合国附属区域空间科学和技术教育中心。新的中心将按照既定程序由会员国提出并由委员会核准；

(e) 联合国附属区域空间科学和技术教育中心联盟。在委员会第六十届会议的间隙举行的区域中心主任会议上提议建立该联盟；此项工作目前正在进行之中；

(f) 能力建设网络。在委员会第六十届会议的间隙举行的各区域中心主任会议上提议建立该网络，联合国/奥地利专题讨论会期间和联合国/俄罗斯联邦讲习班期间对此作了进一步阐述。预定将在“外空会议+50”之前发布一份呼吁书；

(g) 空间信息和培训中心。预计建立该中心将采取两步走的做法。第一步，在 2018 至 2020 年期间设立一个临时中心，为数量有限的国家提供服务。第二步，将在 2020 年进行审查，为是否建立一个常设中心的决定提供依据；

(h) 全球空间契约。确定在“外空会议+50”上发布一份旨在动员有兴趣的私营部门实体参与的呼吁书；

(i) 长期能力建设方面的三角合作。此项举措将与《空间促进发展概况》和《空间解决办法简编》同时实施。预计将在“外空会议+50”上发布第一份呼吁书；还将发布更多的呼吁书，这取决于收到的请求数目；

(j) 空间扶助妇女项目。将由外空厅牵头该项目的制定和实施。

六. 结论

69. 为了实现优先主题 7 “为二十一世纪开展能力建设”下的这些目标，要求通过在为此目的所设立的各项举措下拟订的机制提供额外资源。

70. 基于《空间促进发展概况》和《空间解决办法简编》采用成果管理制办法，将使外空厅能够提供更有针对性的援助，协助各国根据本国的发展战略和开展三角合作的可能性制定能力建设长期计划。

71. 优先主题 7 对于弥合已可以利用空间的国家和不可以利用空间的国家之间的差距——空间鸿沟——至关重要；如果对此优先事项不采取任何行动，这一差距有可能扩大。

72. 发展伙伴关系不仅需要额外资源，还需要制定一个使外空厅能够寻求额外资源的框架。为此，制定拟议的全球空间契约将提供与私营部门建立伙伴关系的机制。三角合作将是用于同公共部门接触的机制。

73. 根据外空厅的评估，不需要额外的任务授权来执行优先主题 7 下的目标，因为所有拟议活动均可在外空厅目前的任务授权下进行；但还需要额外资源。

74. 为了充分实现优先主题 7 下确定的目标，外空厅建议本说明中提议的所有举措应得到实施。