



第七十六届会议

暂定项目表* 项目 140 和 141

2022 年拟议方案预算

方案规划

2022 年拟议方案预算

第二编
政治事务

第 6 款
和平利用外层空间

方案 5
和平利用外层空间

目录

	页次
前言	3
A. 2022 年拟议方案计划和 2020 年方案执行情况**	4
B. 2022 年拟议所需员额资源和非员额资源***	14
附件	
一. 2022 年组织结构和员额分配	18
二. 为执行监督机构相关建议而采取的后续行动汇总	19

* A/76/50。

** 根据第 72/266 A 号决议第 11 段的规定，包含方案计划和方案执行情况资料的部分通过方案和协调委员会提交大会审议。

*** 根据第 72/266 A 号决议第 11 段的规定，包含所需员额资源和非员额资源的部分通过行政和预算问题咨询委员会提交大会审议。



前言

在 2022 年期间，外层空间事务厅将继续推动和支持会员国之间的全球政策讨论，以确保外层空间更加安全、有保障和可持续。

2020 年增强了 2010 年代末形成的趋势。一年内发射卫星的全球纪录被打破，增幅为 118%。虽然这是巨大的成功，但如此快速地将新物体送入太空，也带来了挑战和风险。为了保证太空部门能够在发达世界和发展中世界蓬勃发展并充分发挥其潜力，必须满足某些先决条件，为此，持续的对话和多边参与至关重要。

外空厅还将根据其任务规定，寻求创新方式，确保所有人都能获得太空惠益，以弥合太空能力方面的普遍差距。2020 年的亮点之一是危地马拉发射了其第一颗卫星，使其成为按照外空厅的“空间机会人人共享”倡议取得成功的第二个国家，突显了强有力的伙伴关系和国际合作的变革性力量，并表明了联合国的重要性 and 相关性。

还必须更加重视建立一个更具包容性和多样性的部门，使其继而转化为创新及更高的生产率和创收。因此，外空厅将加紧努力以在该部门实现性别平等，寻找机会让残疾人参与空间科学，并继续努力增大青年人的声音。

最后，鉴于空间可带来巨大的变革，特别是在支持各国实现可持续发展目标方面，外空厅将通过其既定方案进一步加强对各国的援助，以提高它们在空间科学和技术及其应用方面的能力，并增进对指导开展外层空间活动的规范框架的了解。外空厅将酌情利用 2020 年的经验教训，应用各种解决方案和其他创新工具，包括那些在扩大影响方面已被证明有效的方案和工具，以重建得更好。

外层空间事务厅厅长

西莫内塔·迪皮颇(签名)

A. 2022 年拟议方案计划和 2020 年方案执行情况

总方向

任务和背景

- 6.1 外层空间事务厅负责推进空间活动方面的国际合作。外空厅的任务源自大会相关决议和决定所规定的优先事项，其中视情况而包括关于和平利用外层空间方面国际合作的第 1472 A(XIV)和 74/82 号决议、关于外层空间活动中透明度和建立信任措施的第 74/67 号决议以及关于和平利用外层空间委员会及其附属机构工作的连续性的第 75/92 号决议。
- 6.2 外空厅的核心职能是：(a) 充当和平利用外层空间委员会及其附属机构的秘书处(第 1472 A(XIV)号决议)、全球导航卫星系统国际委员会及其提供商论坛的执行秘书处(第 61/111 号和第 64/86 号决议)及航天飞行规划咨询组的秘书处(第 71/90 号决议)；(b) 实施联合国空间应用方案(第 2601(XXIV)号和第 37/90 号决议)以及联合国灾害管理和应急天基信息平台(天基信息平台)方案(第 61/110 号决议)；(c) 保存《射入外层空间物体登记册》(第 1721 B(XVI)号和第 3235(XXIX)号决议)；(d) 履行秘书长根据联合国与外层空间有关的条约和原则及相关决议(第 2222(XXI)、2345(XXII)、2777(XXVI)、3235(XXIX)、34/68、37/92、41/65、47/68、59/115 和 62/101 号决议)承担的职责。
- 6.3 新的技术和日益增加的行为体正在迅速改变空间活动的结构和内容。这一日益复杂的环境，再加上空间科学和技术及其应用对于实现全球议程各项目标的意义以及确保外层空间活动长期可持续性的必要，是外空厅在本方案下所履行职责的主要驱动因素。

工作方案

和平利用外层空间

目标

- 6.4 本方案促成实现的目标是加强为和平目的开展空间活动方面的国际合作以及促进空间科学和技术的利用及其应用。

战略

- 6.5 为实现这一目标，外层空间事务厅将继续与会员国联手，促进和平利用外层空间方面的合作，特别是为此向和平利用外层空间委员会、科学和技术小组委员会、法律小组委员会及其各工作组(其中包括外层空间活动长期可持续性工作组)提供实质性秘书处服务。根据一项五年工作计划，长期可持续性工作组将遵循以下框架：(a) 确定和研究挑战，并审议新的外层空间活动长期可持续性准则；(b) 交流国家自愿执行所通过的准则的经验、做法和教训；(c) 提高特别是新兴航天国家和发展中国家的认识和建设能力。和平利用外层空间委员会担任就与执行和审查准则有关的问题继续进行制度化的对话的主要论坛。外空厅还将支持全球导航卫星系统国际委员会及其提供商论坛和航天任务规划咨询小组并向其提供服务。

- 6.6 外空厅还计划与会员国、政府间和非政府实体及其他伙伴携手，实施具体举措和活动，倡导负责任地利用外层空间，包括为此：(a) 落实管理空间活动的国际制度；(b) 登记射入外层空间的空间物体；(c) 减少空间碎片；(d) 酌情在外层空间活动中采用透明度和建立信任措施；(e) 民用卫星定位、导航、计时和增值服务，这将帮助会员国在确保更安全、更有保障和更可持续的外层空间方面取得进展。
- 6.7 外空厅将根据其任务规定，提供讲习班、研讨会、培训班、技术咨询任务和举措，并提供支助和其他服务，以协助各国：(a) 在空间法律和政策、空间可持续性、气候变化、环境监测、自然资源管理、全球卫生、卫星通信、空间天气、空间探索、天文学、搜索和救援、减少灾害风险和全球导航卫星系统等领域建设或加强能力；(b) 促进和加强知识共享；(c) 支持机构建设工作；(d) 开发协作平台，以增加利用天基解决方案加速实现可持续发展目标的国家、特别是发展中国家数量。
- 6.8 外空厅还计划继续支持联合国设立和所属的设在非洲(摩洛哥和尼日利亚)、亚洲和太平洋(中国和印度)、拉丁美洲和加勒比(巴西和墨西哥)和西亚(约旦)的空间科学和技术教育区域中心，这些中心的业务包括提供以下一个或多个学科的教育和培训：遥感和地理信息系统；气象卫星应用；卫星通信和地理定位系统；空间和大气科学；全球导航卫星系统。
- 6.9 外空厅将通过以下方式进一步提高对和平利用外层空间委员会的工作、外空厅的活动和举措以及空间活动的惠益、特别是实现可持续发展相关惠益的认识：(a) 组织外联活动，包括纪念历史重大事件、国际日和其他庆祝活动；(b) 编制和发行出版物、论文、新闻资料和培训媒体。
- 6.10 2022 年，外空厅的计划应交付产出和活动反映了纳入从 2019 冠状病毒病(COVID-19)大流行中吸取的经验教训的强化方法。这些计划应交付产出和活动包括在利用空间技术开展复原工作方面的援助和能力发展、扩大在线课程和培训材料的开发以及在可能的情况下更多地利用本国专家以确保服务的连续性。
- 6.11 预计上述工作将促进取得下列成果：
- (a) 更广泛地参与和平利用外层空间委员会、其科学和技术小组委员会、法律小组委员会及其工作组的工作；
 - (b) 更好地了解、接受和应用有关外层空间活动的国际法律制度；
 - (c) 各国特别是发展中国家有更多机会进入空间，其在利用科学技术和相关应用方面、特别是在实现可持续发展方面的能力得到加强；
 - (d) 加强合作，提高全球导航卫星系统的兼容性和互操作性；
 - (e) 更好地理解、获取各类天基信息和服务和提高利用能力以支持减少灾害风险和应急措施；
 - (f) 加强合作关系和建立新的伙伴关系，以最大限度地有效利用资源，并确定使所有用户更容易获得空间能力的新途径和方法。

2022 年外部因素

- 6.12 关于外部因素，2022 年总体计划以下列规划假设为基础：利益攸关方能够并愿意继续支持外层空间事务厅执行方案，包括实施预期框架内的各项活动，并满足迅速变化的空间活动结构和内容带来的需求。
- 6.13 对于 COVID-19 大流行而言，方案计划以下列假设为基础：2022 年可以落实拟议应交付产出和活动。不过，如果大流行继续影响计划的应交付产出和活动，则将在 2022 年期间在总体目标、战略和任务范围内进行调整。任何此类调整将作为方案执行情况信息的一部分进行报告。
- 6.14 在与全球、区域、国家和地方各级其他实体合作方面，外空厅将根据其任务规定，继续利用其与各政府组织、政府间组织和非政府组织(包括与空间机构、工业、学术界、各机构和其他与空间有关实体)的现有伙伴关系，探索途径，寻求新机会，以增强其能力，满足各国对支持它们加强本国利用空间科学和技术及其应用的能力的日益需求，特别是发展中国家的此种需求。外空厅还将寻求建立合作关系，包括与私营部门的合作关系，以确定提供航天机会和使人人享受航天惠益的新机制。
- 6.15 在机构间协调和联络方面，外空厅将继续牵头组织外层空间活动机构间会议(外空协调会议)，促进参与实体之间的协调与合作。通过这一机制，外空厅将致力于提高联合国系统各实体在与空间有关的工作方面的一致性和协同效应，包括为此就共同感兴趣的具体议题建立双边接触。
- 6.16 外空厅在其业务活动、应交付产出和成果中酌情纳入了性别平等视角，体现为 2020 年在妇女和女童参与科学国际日之际推出了 Space4Women 平台，这是一个促进在航天方面增强妇女权能的专门网站，倡导提高对科学、技术、工程、数学教育的认识及这种教育的重要性。该平台还包括一个导师方案，即在航天部门工作的不同背景和地理区域的专业人员可以与学员合作，激励、指导和鼓励妇女和女童从事科学、技术、工程、数学方面的职业。外空厅还为其工作人员制定了一套应用准则，以加大妇女参与其各种活动的力度，此举将继续纳入今后各项活动的主流。
- 6.17 外空厅将进一步争取把残疾问题纳入其活动方案，并与专门协会和机构合作，包括让决策者参与，以促进和协助旨在增强空间科学的包容性举措，并扩大残疾人在科学、技术、工程、数学领域的职业前景。

评价活动

- 6.18 2020 年没有完成自我评价。联合国天基信息平台北京办事处的自我评价于 2020 年下半年启动，将于 2021 年完成，评价结果预计将纳入北京办事处 2021-2024 年期间的年度工作计划和战略。
- 6.19 计划于 2022 年对外空厅的信息技术和通信需求进行自我评价，以整合其网站、数据库和门户，确保与联合国关于网站合理化与合规的政策和准则保持一致。

2020 年方案执行情况

- 6.20 2020 年方案执行情况包括 2020 年中出现的下列成果以及在下文成果 1 和成果 2 下列示的方案执行情况。

在大流行病期间提供更多的能力发展机会

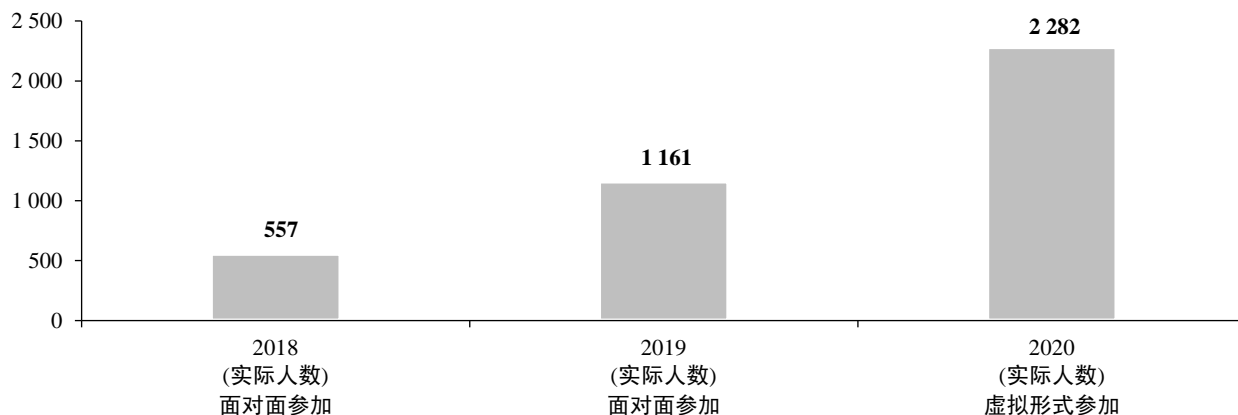
- 6.21 外空厅的核心职能之一是每年开展一些活动、提供一些服务和实施一些举措，协助会员国、特别是发展中国家提高空间科学和技术及其应用方面的能力。面对 COVID-19 大流行给既定的工作方法和业务带来的意想不到的重大干扰，外空厅调整并寻求可执行的解决方案，以履行其承诺。这包括将选定的活动转变为在线形式，如空间法律和政策系列、利用空间应用促进气候行动讲习班和世界空间论坛，这些活动有助于促进对话和交流良好做法，并加强伙伴关系和机构间合作。虚拟模式将选定活动的范围扩大到更多的参与者，并促进了更灵活的交付方法，以根据具体需要提供更多定制的和具体的学习机会。
- 6.22 外空厅还开发和实施了以虚拟方式提供的新活动，包括一系列关于太空经济的网络研讨会，以及一系列专门支持发展中国家的团队和参与者申请根据“空间机会人人共享”倡议提供的未来机会的培训会议。此外，外空厅与包括印度空间科学和技术教育区域中心在内的相关利益攸关方合作，加快开发和推出关于利用地理空间应用程序进行灾害风险管理的在线培训课程。

在实现目标方面的进展以及业绩计量

- 6.23 上述工作有助于实现这一目标，虚拟活动的 2 282 名参与者证明了这一点，相比之下，2019 年和 2018 年举行的面对面活动的参与者分别为 1 161 人和 557 人(见图 6.一)。

图 6.一

业绩计量：每年参加活动的人数



COVID-19 对交付方案工作的影响

- 6.24 2020 年期间，COVID-19 大流行对外层空间事务厅计划应交付产出和活动产生了影响。影响包括：(a) 两个政府间机构即法律小组委员会与和平利用外层空间委员会的届会取消；(b) 全球导航卫星系统国际委员会及其提供商论坛延期；(c) 外层空间活动机构间会议和相关公开论坛延期；(d) 与主办活动的东道国政府协调，将无法使用其他手段提供或在线提供的选定研讨会、讲习班、培训活动、研究金机会和技术咨任务推迟(2020 年后)。其中包括推迟为支持从两个发展中国家挑选的团队进行超重力和微重力研究和实验而准备的两个机会。只要可行，外空厅就重新安排研讨会、讲习班和培训活动，以便在网上提供，并通过网络研讨会和其他在线方式提供技术和法律咨询服务。此外，外空厅发展了国家利用天基解决方案减少灾害风险和应对紧急情况的能力，在各自国家的灾害管理机构中派入两名当地征聘的专家，作为向这些国家派遣专

家组的替代办法。外空厅还举办了一系列关于太空经济的网络研讨会，举办了在线会议，以支持发展中国家的申请者准备针对在“空间机会人人共享”倡议下提供的机会的申请书，并开办了关于利用地理空间应用程序进行灾害风险管理的大规模开放式在线课程。如下文成果 2 所述，这些变化影响了 2020 年方案执行情况。

- 6.25 然而，外空厅同时确定了新的机会并修改了计划的活动，在方案目标的总体范围内就 COVID-19 大流行相关问题支持会员国。外空厅在联合国天基信息平台知识门户网站上创建了 COVID-19 应急措施概览页面，以提供一个一站式平台，展示空间技术促进应对 COVID-19 的实例，由政府机构、国际和区域组织、学术界、民间社会和私营部门出版。专门举办的一次关于“Space4Health”的网络研讨会协助了资源收集工作。如上文新出现成果所述，这些经修改的新应交付产出促进取得了 2020 年的各项成果。
- 6.26 该方案考虑到不断改进和应对会员国不断变化需求的重要性，将把与其因 COVID-19 大流行而调整和修改的方案相关的经验教训和最佳做法纳入主流。其重建得更好模式的具体例子包括通过虚拟手段在选定的问题领域举办讲习班和培训活动，例如 2020 年实施的关于太空经济的系列活动。此外，外空厅还将在网上开发和主办更多的培训材料和其他教育媒介，向更多国家的更多参与者提供此类机会。

2022 年计划成果

- 6.27 2022 年计划成果包括成果 1 和 2，是对以往拟议方案计划所提出成果的更新，因此显示 2020 年方案执行情况和 2022 年拟议方案计划。成果 3 是一项新计划成果。

成果 1：各国都有使用空间的机会¹

2020 年方案执行情况

- 6.28 外空厅继续支持会员国加强其利用空间科学和技术及相关应用的能力，特别是在提高其国内卫星开发能力方面。外空厅与发射提供者结成伙伴关系，按该方案确定了下一个小组，即成为从一区域政府间组织中挑选的第一受益者，并在卫星移交给提供者发射之前，向正在建造其第一颗小型卫星的会员国提供持续的技术支持。此外，外空厅在 2020 年延长了伙伴关系协定，为按该方案直到 2024 年继续开展活动提供了机会，并因此宣布有兴趣的会员国再有一次机会在联合国主持下开发其第一颗卫星。
- 6.29 上述工作帮助危地马拉在 2019 年顺利完成第一颗卫星的研制，并于 2020 年将其送入地球轨道。卫星的发射使获得国内卫星开发能力并根据这一伙伴关系发射第一颗卫星的发展中国家总数达到 2 个，这并未达到 2020 年拟议方案预算中列示的 3 个国家的计划目标。2020 年的计划目标没有实现，因为需要确定新的发射窗口，以便有更多的时间从技术上使卫星准备就绪。

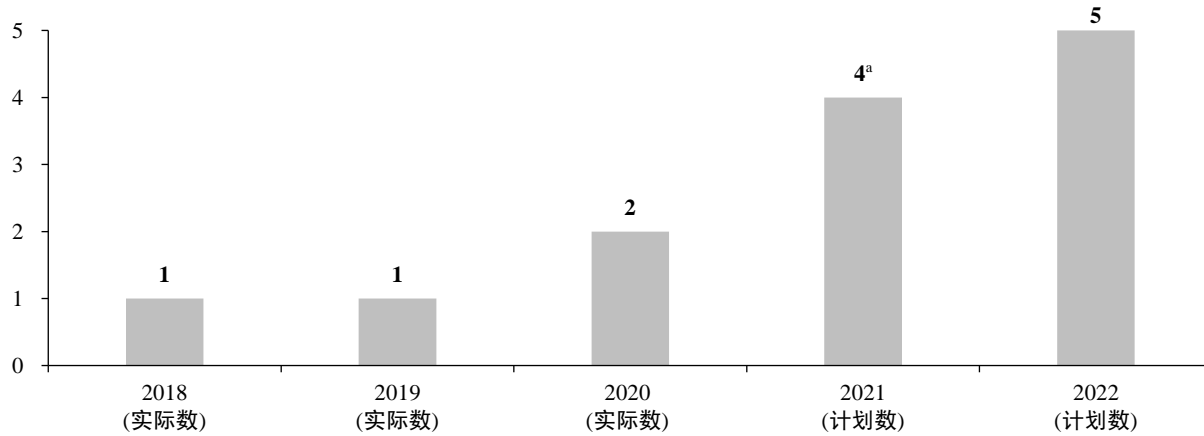
2022 年拟议方案计划

- 6.30 外空厅将根据任务授权，继续开展与计划成果相关的工作。为了促进在这一目标上取得更大进展并针对最近的事态发展，外空厅的工作将不断演变，以考虑到向按照该方案成功获得机会的团队提供更多支持，并为测试和确定正在开发的小型卫星的技术就绪情况留出更多时间，从而

¹ 如 2020 年拟议方案预算列示(A/74/6 (Sect.6))。

为确定的发射期而及时将卫星移交时段与提供商更好地对接。下述经过更新的业绩计量说明了预期进展(见图 6.二)。

图 6.二
业绩计量：已向外层空间发射第一颗卫星的发展中国家累计总数



^a 为维持对初始方案计划的问责，从 2021 年方案预算承接了 2021 年目标，该目标是在发生 COVID-19 大流行之前当时的最佳估计数。将在 2023 年拟议方案预算中报告 2021 年方案执行情况。

成果 2：增加空间准入²

2020 年方案执行情况

- 6.31 外空厅继续努力增加进入太空的机会，向各国提供机会发展建造和发射小型卫星的能力，并开展超重力和微重力实验。外空厅组织了一系列在线活动，专门介绍每项这种机会，通过提供技术咨询和展示以前受益者的良好做法，支持感兴趣的参与者和团队准备成功的申请书。此外，外空厅与其发射伙伴一道宣布再挑选三个团队在轨道上进行其飞行实验，着力与利益攸关方建立和延续伙伴关系以扩大对会员国的服务并开展外联和宣传活动，以确保负责任地开展空间活动和登记发射入外层空间的空间物体，并为新的空间行为体提供空间法律和政策方面的支助。
- 6.32 上述工作促成到 2020 年共有 5 个会员国进入空间，没有达到 2021 年方案预算列示的 8 个国家的目标。由于 COVID-19 旅行限制，被选中进行超重力和微重力研究的两个团队无法利用可用的机会。危地马拉制造的首颗卫星发射时间从 2019 年调整到 2020 年，进一步影响了计划成果。

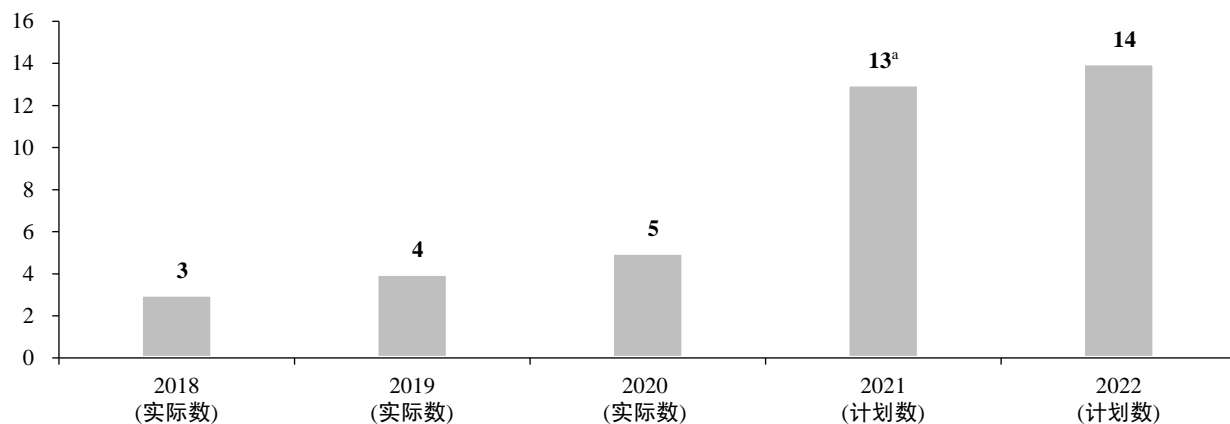
2022 年拟议方案计划

- 6.33 外空厅将根据任务授权，继续开展与计划成果相关的工作。为推动在这一目标上取得更大进展，外空厅将继续努力扩大发展中国家进行尖端研究的机会，包括在空间站上操作有效载荷或接收望远镜以及观察宇宙的培训。下述业绩计量显示了预期进展(见图 6.三)。

² 如 2021 年方案预算(A/75/6/Add.1)列示。

图 6.三

业绩计量：获得空间准入的会员国累计总数



^a 为维持对初始方案计划的问责，从 2021 年方案预算承接了 2021 年目标，该目标是在发生 COVID-19 大流行之前当时的最佳估计数。将在 2023 年拟议方案预算中报告 2021 年方案执行情况。

成果 3：更安全的全球导航卫星系统频谱

2022 年拟议方案计划

- 6.34 卫星定位、导航和计时服务的优势是广泛的，从实现精准农业到为自动付款机交易提供精确的计时以及为飞机起降提供可靠的导航。然而，全球导航卫星系统的信号很容易受到干扰，包括来自电视台、移动电话网络以及干扰和欺骗装置的干扰，这使得谨慎的频谱管理(即频率管理)成为优先事项，以确保继续无缝隙地提供依赖这些信号的服务。外空厅作为全球导航卫星系统国际委员会的执行秘书处，就有关全球导航卫星系统的问题提供服务并支持多边讨论和协调，并组织关于使用与这些系统有关的技术、包括关于保护全球导航卫星系统频谱不受有害干扰的区域讲习班、培训班和技术研讨会。

经验教训和计划变动

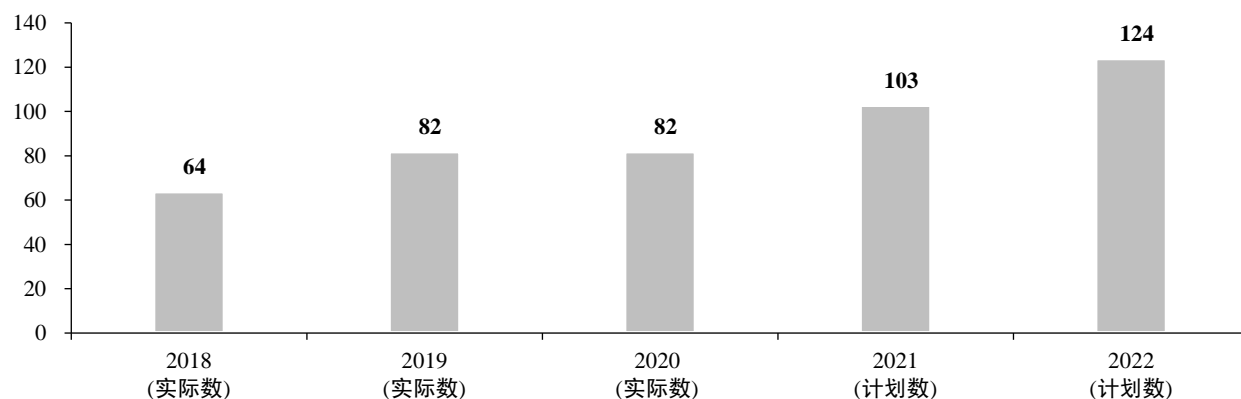
- 6.35 外空厅的教训是，需要支持全球卫星导航系统国际委员会提高对保护频谱必要性的认识和了解，需要在国际和国家两级采取行动，尽量减少信号误差并最大限度地提高全球导航卫星系统接收器的性能，以实现更可靠的定位和计时，这与地球观测一起有助于实现可持续发展目标。在借鉴这一经验教训时，外空厅将在其能力建设活动组合中纳入对频谱保护、干扰检测和缓解的更多关注，以引发和促进包括来自发展中国家在内的专家和监管者之间的更多讨论。外空厅将进一步着力于编写关于保护全球导航卫星系统信号的教材和其他信息，以便广泛传播并纳入联合国所属空间科学和技术教育区域中心的教学课程。

在实现目标方面的预期进展以及业绩计量

- 6.36 这项工作预计将有助于实现这一目标，124 名获得全球导航卫星系统频谱保护及干扰检测和缓解培训的专家证明了这一点(见图 6.四)。

图 6.四

业绩衡量：获得全球导航卫星系统频谱保护及干扰检测和缓解方面培训的专家累计总数



立法授权

6.37 以下清单列示本方案所有授权。

大会决议

1472 A(XIV)	和平利用外层空间方面的国际合作	61/111; 64/86;	和平利用外层空间方面的国际合作
1721 B(XVI)	和平利用外层空间方面的国际合作	71/90; 74/82	
2222(XXI)	关于各国探索和利用包括月球和其他天体在内外层空间活动的原则条约	62/101	关于加强国家和国际政府间组织登记空间物体的做法的建议
2345(XXII)	关于援救航天员，送回航天员及送回射入外空之物体之协定	65/271 68/50; 75/69	载人空间飞行国际日 外层空间活动中的透明度和建立信任措施
2453(XXIII)	和平利用外层空间方面的国际合作	68/74	就有关和平探索和利用外层空间的国家立法提出的建议
2601(XXIV)	和平利用外层空间方面的国际合作		
2777(XXVI)	外空物体所造成损害之国际责任公约	69/283	2015-2030 年仙台减少灾害风险框架
3234(XXIX)	和平利用外层空间方面的国际合作	70/1	变革我们的世界：2030 年可持续发展议程
3235(XXIX)	关于登记射入外层空间物体的公约	72/78	《关于各国探索和利用包括月球和其他天体在内外层空间活动的原则条约》五十周年宣言
34/68	关于各国在月球和其他天体上活动的协定		
37/90	第二次联合国探索及和平利用外层空间会议	72/79	审议联合国探索及和平利用外层空间会议五十周年活动
37/92	各国利用人造地球卫星进行国际直接电视广播所应遵守的原则	73/6	纪念第一次联合国探索及和平利用外层空间会议五十周年：空间作为可持续发展的驱动因素
41/65	关于从外层空间遥感地球的原则		
47/68	关于在外层空间使用核动力源的原则	74/115	围绕自然灾害领域的人道主义援助开展国际合作：从救济到发展
54/68	第三次联合国探索及和平利用外层空间会议	75/36	通过负责任行为准则、规则和原则减少空间威胁
59/2	审查第三次联合国探索与和平利用外层空间会议各项建议的执行情况	75/92	和平利用外层空间委员会及其附属机构工作的连续性
59/115	适用“发射国”概念	75/233	联合国系统发展方面业务活动四年度全面政策审查
61/110	联合国灾害管理和紧急救援天基信息平台		

联合国气候变化框架公约缔约方大会决定

1/CP.21 通过《巴黎协定》

应交付产出

6.38 表 6.1 按类别和次类别分列 2020-2022 年期间促进和预计将促进实现上述宗旨的所有应交付产出。

表 6.1
按类别和次类别分列的 2020-2022 年期间应交付产出

类别和次类别	2020 年 计划数	2020 年 实际数	2021 年 计划数	2022 年 计划数
A. 协助政府间进程和专家机构				
会议文件(文件数目)	95	66	90	90
1. 向和平利用外层空间委员会包括其科学技术和法律等小组委员会提交的报告	95	66	90	90
实质性会议服务(3 小时会议次数)	74	27	62	62
2. 第五委员会会议	1	1	1	1
3. 方案和协调委员会的会议	1	1	1	1
4. 行政和预算问题咨询委员会会议	1	1	1	1
5. 第四委员会及其关于题为“和平利用外层空间的国际合作”议程项目的全体工作组会议	3	3	3	3
6. 和平利用外层空间委员会包括其科学技术和法律等小组委员会会议	58	20	56	56
7. “空间 2030”议程工作组闭会期间协商会议	10	—	—	—
8. 关于外层空间活动长期可持续性工作组主席团闭会期间协商会议	—	1	—	—
会议和秘书处会议服务(3 小时会议次数)	14	4	14	14
9. 为全球导航卫星系统国际委员会及其提供商论坛提供执行秘书处服务	10	—	10	10
10. 为航天任务规划咨询小组提供秘书处服务	4	4	4	4
B. 生成和转让知识				
研讨会、讲习班和培训活动(天数)	42	40	54	76
11. 关于空间法律和政策以及空间活动其他法律方面的讲习班和技术咨询会议,包括为新的空间行为体举办的讲习班和技术咨询会议	3	8	3	15
12. 关于空间科学技术及其应用的研讨会、讲习班、培训活动和研究机会	20	14	24	24
13. 关于在灾害管理中使用空间技术的培训活动和课程	11	11	19	30

第 6 款 和平利用外层空间

类别和次类别	2020 年 计划数	2020 年 实际数	2021 年 计划数	2022 年 计划数
14. 世界空间论坛	4	2	4	3
15. 关于妇女空间的专题讨论和会议	3	5	3	3
16. 会员国和联合国实体利用空间技术开放式论坛	1	—	1	1
出版物(出版物数目)	5	1	5	8
17. 关于外空厅及和平利用外层空间委员会工作和活动的出版物	5	1	5	8
技术材料(材料数目)	39	55	54	59
18. 根据联合国与外层空间有关的条约和原则提供的资料	4	8	4	4
19. 根据联合国《关于登记射入外层空间物体的公约》和大会第 1721 B(XVI)号决议提供的资料	35	47	50	55

C. 实质性应交付产出

协商、咨询和宣传：为全球导航卫星系统国际委员会 C 工作组(信息传播和能力建设)提供规范性支助；应会员国请求就以下事项向其提供专家咨询、技术援助及咨询支持和服务：**(a)** 登记射入外层空间的 1 200 多个空间物体；**(b)** 空间科学和技术及其应用；**(c)** 联合国下属 6 个空间科学和技术教育区域中心的教育和业务活动；**(d)** 在约 4 个会员国的灾害管理计划和政策中以及在实施灾害风险管理活动中使用天基信息；**(e)** 向最终用户提供天基信息以支持至少 5 个发展中国家的紧急情况和人道主义应对措施；空间科学和技术及相关应用领域的长期研究金机会；大规模在线公开课；对具有全球覆盖范围和地理多样性的 Space4Women 网络提供规范性支助；为联合国外空协调会议年度会议(2 天)提供秘书处服务。

数据库和实质性数字材料：更新和维护以下网站和数据库：**(a)** 射入外层空间物体登记册；**(b)** 根据联合国与外层空间有关的条约和原则提供的资料；**(c)** 外层空间事务厅网站和相关数据库；**(d)** 联合国天基信息平台知识门户网站；**(e)** 全球导航卫星系统国际委员会门户网站；**(f)** Space4Water 门户网站；**(g)** “空间解决方案简编”；**(h)** Space4Women 网站；**(i)** 空间可持续性网站；**(j)** 国家空间法汇编。

D. 信息传播方面的应交付产出

外联方案、特别活动和宣传材料：展示空间技术益处的展览；向会员国、政府间组织和非政府实体介绍联合国在外层空间活动方面的工作；提高公众认识的推广、教育和宣传材料，以展示和平利用外层空间委员会、联合国空间活动和外空厅的工作；庆祝与外层空间有关的成就和其他周年纪念活动。

对外和媒体关系：关于外空厅与和平利用外层空间委员会及其附属机构和外空厅选定领域工作的新闻稿和新闻发布会。

B. 2022 年拟议所需员额资源和非员额资源

概览

6.39 表 6.2 至 6.4 列示 2022 年拟议经常预算资源，并酌情列示资源变动细节。

表 6.2

总表：按支出用途列示的财政资源演变情况

(千美元)

支出用途	2020 年 支出数 ^a	2021 年 批款数	变动					2022 年估计数 (重计费用前)
			技术调整	新的/ 扩大的任务	其他	共计	百分比	
员额	3 571.4	3 590.8	—	—	—	—	—	3 590.8
其他工作人员费用	24.8	95.2	—	—	—	—	—	95.2
招待费	—	0.8	—	—	—	—	—	0.8
咨询人	—	87.0	—	—	(6.4)	(6.4)	(7.4)	80.6
专家	—	23.4	—	—	—	—	—	23.4
工作人员差旅	0.1	98.6	—	—	(1.2)	(1.2)	(1.2)	97.4
订约承办事务	44.0	136.3	—	—	37.6	37.6	27.6	173.9
一般业务费用	12.9	26.5	—	—	—	—	—	26.5
用品和材料	1.2	2.3	—	—	—	—	—	2.3
家具和设备	6.9	11.8	—	—	—	—	—	11.8
赠款和捐助款	215.0	420.9	—	—	(30.0)	(30.0)	(7.1)	390.9
其他	0.4	—	—	—	—	—	—	—
共计	3 876.6	4 493.6	—	—	—	—	—	4 493.6

^a 在提交报告时，本表及以后各表中列报的支出不是最终支出，可能会进行调整，这可能导致本报告所载信息与截至 2021 年 3 月 31 日公布的财务报表之间存在微小差异。

表 6.3

总表：2022 年拟议员额和员额变动

(员额数目)

	数目	职等
2021 年核定数	23	1 个 D-2、1 个 D-1、2 个 P-5、7 个 P-4、4 个 P-3、3 个 P-2/1、5 个 GS (OL)
员额变动	—	—
2022 年拟议数	23	1 个 D-2、1 个 D-1、2 个 P-5、7 个 P-4、4 个 P-3、3 个 P-2/1、5 个 GS (OL)

注：表格和图表使用的缩写如下：GS(OL)，一般事务人员(其他职等)。

第 6 款 和平利用外层空间

表 6.4

总表：按职类和职等列示的拟议员额

类别	2021 年核定数	变动				共计	2022 年拟议数
		技术调整	新的/扩大的任务	其他			
专业及以上职类							
D-2	1	—	—	—	—	—	1
D-1	1	—	—	—	—	—	1
P-5	2	—	—	—	—	—	2
P-4	7	—	—	—	—	—	7
P-3	4	—	—	—	—	—	4
P-2/1	3	—	—	—	—	—	3
小计	18	—	—	—	—	—	18
一般事务及有关职类							
一般事务人员(其他职等)	5	—	—	—	—	—	5
小计	5	—	—	—	—	—	5
共计	23	—	—	—	—	—	23

6.40 关于 2022 年拟议资源分配的更多详情，见表 6.5 至 6.7 和图 6.五。

6.41 如表 6.5(1)和 6.6(1)所示，2022 年拟议资源总额在重计费用前为 4 493 600 美元，与 2021 年批款相比资源数额没有变化。拟议资源数额用于充分、高效和有效地执行任务。

表 6.5

总表：按资金来源和构成部分列示的财政资源演变情况

(千美元)

(1) 经常预算

组成部分	2020 年支出数	2021 年批款数	变动				百分比	2022 年估计数 (重计费用前)
			技术调整	新的/ 扩大的任务	其他	共计		
工作方案	3 876.6	4 493.6	—	—	—	—	—	4 493.6
小计, (1)	3 876.6	4 493.6	—	—	—	—	—	4 493.6

(2) 预算外

构成部分	2020 年支出数	2021 年估计数	变动	百分比	2022 年估计数
工作方案	1 089.3	1 139.7	305.5	26.8	1 445.2
小计, (2)	1 089.3	1 139.7	305.5	26.8	1 445.2
共计	4 935.9	5 633.3	305.5	5.4	5 938.8

表 6.6

总表：按资金来源和构成部分列示的 2022 年拟议员额

(员额数目)

(1) 经常预算

组成部分	2021 年核定数	变动				共计	2022 年拟议数
		技术调整	新的/扩大的任务	其他			
工作方案	23	—	—	—	—	23	
小计, (1)	23	—	—	—	—	23	

(2) 预算外

构成部分	2021 年估计数	2022 年估计数
工作方案	7	7
小计, (2)	7	7
共计	30	30

表 6.7

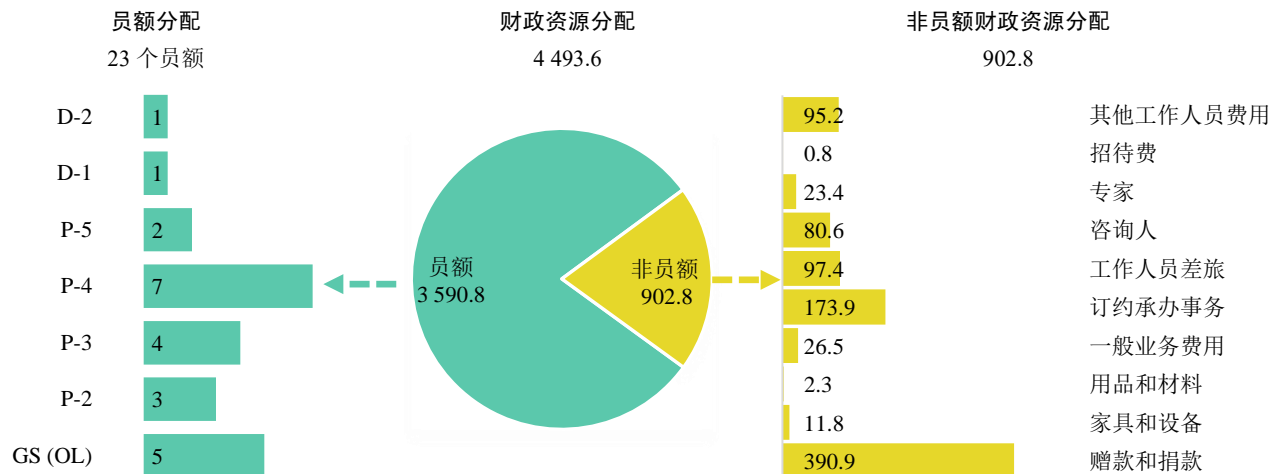
总表：财政资源和员额资源的演变情况

(千美元/员额数目)

	2020 年 支出数	2021 年 批款数	变动				共计	百分比	2022 年估计数 (重计费用前)
			技术调整	新的/ 扩大的任务	其他				
按主要支出类别列示的财政资源									
员额	3 571.4	3 590.8	—	—	—	—	—	3 590.8	
非员额	305.3	902.8	—	—	—	—	—	902.8	
共计	3 876.6	4 493.6	—	—	—	—	—	4 493.6	
按职类列示的员额资源									
专业及以上职类		18	—	—	—	—	—	18	
一般事务及有关职类		5	—	—	—	—	—	5	
共计		23	—	—	—	—	—	23	

图 6.五
2022 年拟议资源(重计费用前)的分配情况

(员额数目/千美元)



预算外资源

- 6.42 如表 6.5(2)和 6.6(2)所示，外空厅预计将继续收到现金和实物捐助，可补充经常预算资源。2022 年，预计预算外资源为 1 445 200 美元，包括 7 个员额，将用于向会员国提供能力发展活动和其他服务。预算外资源占该方案资源总额的 24%。预算外资源预计增加 305 500 美元，主要是计划恢复并现场向会员国提供选定的能力建设、技术咨询和宣传活动。
- 6.43 预计实物捐助的估计值为 741 000 美元，包括以无偿借用方式向外空厅提供的工作人员，以及为该厅组织的讲习班、培训班、研讨会和其他活动免费提供的会议设施、会议服务、与会者食宿、交通和其他订约承办服务的租金价值。
- 6.44 根据秘书长的授权，监督预算外资源使用的权力属于外空厅。
- 6.45 关于遵守提前订票政策的信息见表 6.8。2020 年 COVID-19 和对旅行的相关限制的影响，限制了外空厅遵守提前订票政策要求的能力，造成 2020 年的合规率为 62%，低于往年 84% 的平均合规率。外空厅为提高差旅合规率所做的努力包括在其每月管理委员会会议上审议这一问题，提高航空旅行预订合规情况的监测频率，以减少因该厅控制范围内的原因而在出发前才开始预订航空旅行的情况。

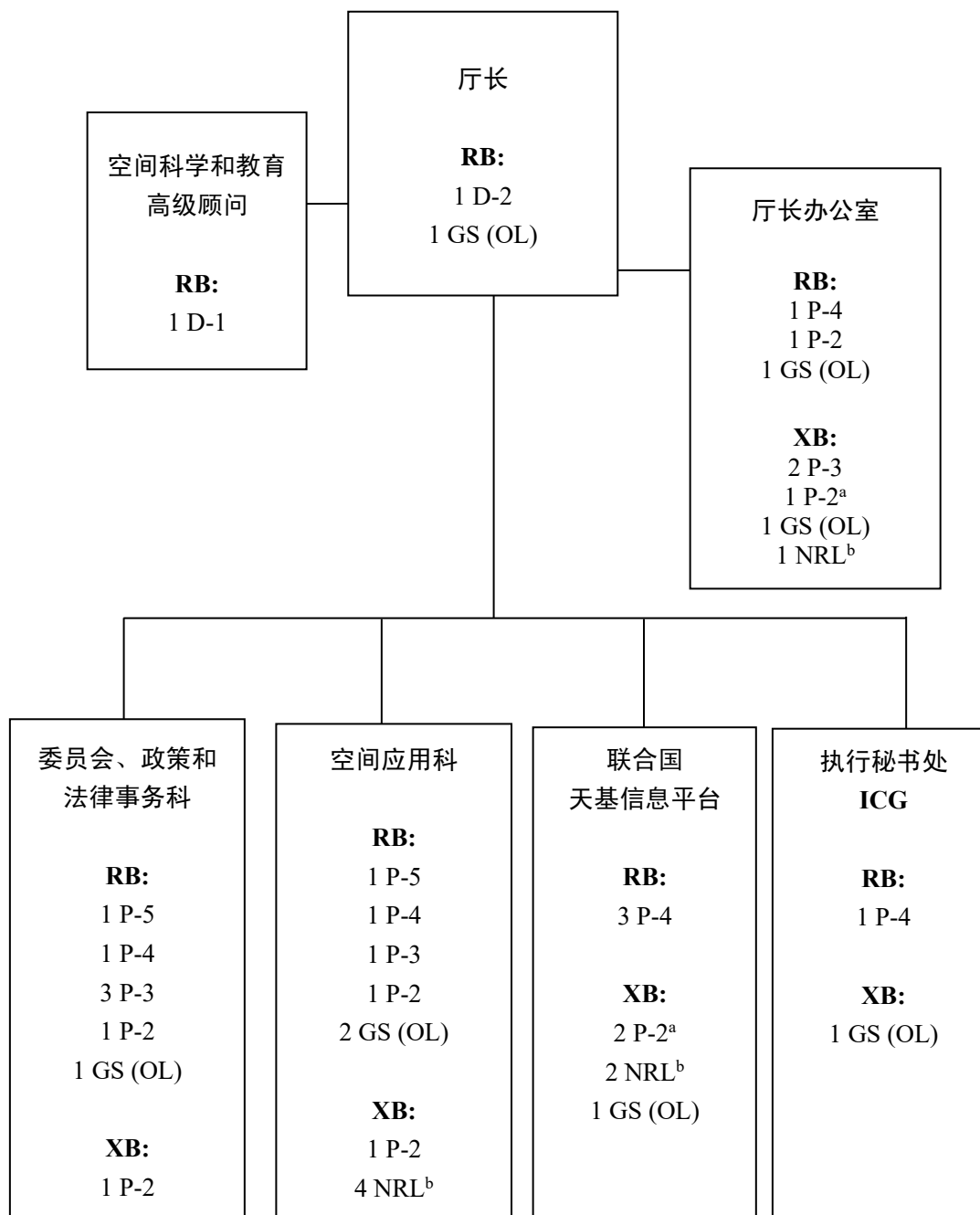
表 6.8
合规率

(百分比)

	2019 年实际数	2020 年实际数	2021 年计划数	2022 年计划数
在旅行开始前提前至少两星期购买机票	88	62	100	100

附件一

2022 年组织结构和员额分配



缩写：GS，一般事务人员；OL，其他职等；ICG，全球导航卫星系统国际委员会；NRL，无偿借用；RB，经常预算；UN-SPIDER，联合国灾害管理和紧急救援天基信息平台；XB，预算外。

^a 初级专业干事。

^b 从巴西空军、中国载人航天局、中国国家航天局、日本宇宙航空研究开发机构、中国民政部和美国国务院无偿借用的职位。

附件二

为执行监督机构相关建议而采取的后续行动汇总

建议简述

为执行建议而采取的行动

内部监督事务厅(第 IED-19-003 号报告)

建议 A: 鉴于近期射入外层空间的物体数量预计将会增加, [外层空间事务厅]应审查其登记程序和能力并使其现代化, 以保持较高的登记率。

建议 B: 根据对新兴航天国家和非航天国家航天能力建设需求的评估以及对其在更广泛的空间科学、技术和应用领域的比较优势的系统分析, [外空厅]应扩大方案并重新确定资源的优先次序, 以满足会员国的空间能力需求, 包括灾害管理方面的需求。

建议 C: 就[联合国灾害管理和紧急救援天基信息平台]而言, [外空厅]应与主要捐助方协商, 制定和实施行动计划, 以促进在利用空间技术进行灾害管理方面更有针对性和更可持续的能力建设。

建议 D: [外空厅]应与在国别行动区内具有广泛存在的联合国实体建立伙伴关系, 以加强空间应用与更广泛的国家发展进程的整合, 改进其监测和评价并确保其成果的可持续性。

建议 E: [外空厅]应监测和加强其现有网络, 以期增加成员之间和跨网络参与的机会, 促进协同作用, 并提高对空间科学、技术的各种用途和在各个领域的应用的认识。

建议 F: [外空厅]应加强跨部门协作, 加强其项目管理能力。

执行工作已在进行中。2021 年, 外空厅将开展工作, 详细说明开发提交和处理登记申请的在线平台和看板的参数和要求; 该平台的开发预计将于 2022 年进行。

执行工作已在进行中。对新兴航天国家和非航天国家需求的评估纳入了外空厅已列入方案活动的规划和执行中, 应交付产出和资源优先次序的确定和应用符合该厅的任务、责任和现有预算。完成工作的目标日期为 2021 年 12 月。

执行工作已顺利结束。在会员国和捐助方的支持下, 外空厅制定了新的行动计划, 将在至 2023 年的时期实施, 以确保更有针对性和可持续的能力发展, 包括采用新的培训方法。

执行工作已在进行中。为会员国开发新的机会, 利用和加强与包括联合国实体在内的利益攸关方的长期伙伴关系以支持落实外空厅的能力建设、加强机构和培训举措, 这是外空厅业务程序的标准做法。将在外空厅可利用资源范围内确定和实施改善、监测和评价这些伙伴关系成果的适当机制。完成目标日期为 2023 年 12 月。

执行工作已顺利结束。2019 年和 2020 年, 外空厅利用现有的伙伴关系和网络并与会员国和空间相关实体合作, 增加了会员国在小型卫星开发、微重力和零重力研究、空间法律和太空经济等领域发展能力的机会组合。

执行工作已顺利结束。2019 年和 2020 年, 外空厅采取了若干措施, 包括工作流程和结构流程, 以改进其项目编制进程, 并加强了其在开展若干活动和应交付产出方面的跨部门协作, 包括在利用灾害管理天基解决方案、Space4Women、提高对空间碎片、空间法(针对新空间行为体)和空间可持续性的认识方面。