



Distr.: General  
28 March 2024  
Chinese  
Original: English

和平利用外层空间委员会  
第六十七届会议  
2024年6月19日至28日，维也纳  
临时议程\*项目13  
空间技术在联合国系统的使用

## 外层空间活动机构间会议第四十二届会议及第十九次公开会议的报告

(2023年10月17日和18日及2023年10月19日，意大利布林迪西)

### 一. 导言

1. 外层空间活动机构间会议（外空协调会议）作为一个协调机制成立于1970年代中期，力求在联合国各实体工作中使用空间技术和应用方面促进协同增效、避免重复工作。
2. 大会第78/72号决议促请外空协调会议在秘书处外层空间事务厅领导下继续研究空间科学技术及其应用如何推动《2030年可持续发展议程》，并鼓励联合国系统各实体酌情参与外空协调会议的协调工作。
3. 本文件载有外空协调会议关于下列活动的报告：
  - (a) 外空协调会议第四十二届会议，于2023年10月17日和18日在意大利布林迪西举行；
  - (b) 外空协调会议第十九次公开会议，题为“地球观测和综合应用促进灾害风险管理和可持续发展”，于2023年10月19日在布林迪西举行。

\* A/AC.105/L.337。



## 二. 外空协调会议第四十二届会议

### A. 背景和出席情况

4. 外空协调会议第四十二届会议于 2023 年 10 月 17 日和 18 日在意大利布林迪西举行，会议与设在意大利布林迪西的联合国全球服务中心地理空间、信息和电信技术处合作举办，该中心是业务支助部的一部分。

5. 会议由地理空间、信息和电信技术处的一名代表主持。下列联合国实体的代表出席了会议：经济和社会事务部、亚洲及太平洋经济社会委员会（亚太经社会）、联合国粮食及农业组织（粮农组织）、国际原子能机构、国际电信联盟（国际电联）、外层空间事务厅、《联合国关于在发生严重干旱和/或荒漠化的国家特别是在非洲防治荒漠化的公约》秘书处、联合国全球服务中心、联合国人类住区规划署、联合国毒品和犯罪问题办公室（毒罪办）、世界粮食计划署（粮食署）和世界气象组织。与会者名单载于本报告附件一。

### B. 会议开幕

6. 主席在开幕词中代表联合国全球服务中心欢迎与会者来到该中心在布林迪西的别具一格的房地，其与意大利空军共用一个基地；联合国全球服务中心是一个联合国实体，负责通过提供核心后勤以及地理空间、信息和电信技术服务，确保联合国业务的效率和成效。

7. 主席认识到该会议在建立和维持合作伙伴关系方面的价值，回顾说这是该机构间会议第一次在布林迪西举行会议，并指出在不同地点举行会议的价值在于听取联合国系统内的不同声音。

8. 主席以及整个会议对全球服务中心团队的以下行动表示感谢：主办和支持本届会议；组织参观基地，该基地向世界各地的所有联合国维和特派团和政治特派团提供重要的后勤及地理空间、信息和电信技术服务和培训等；并为与会者安排了一个交流之夜，其中包括游览位于该地区的梅萨涅古镇。

9. 此外，还特别感谢在会议期间进行演示和提供培训的专家（见第二.I 节），特别是那些在培训日亲自到现场作专题介绍的专家。

### C. 通过议程

10. 根据其 2014 年第三十四届会议达成的共识，即更灵活的议程便于审议特设项目，外空协调会议通过了其第四十二届会议的以下议程：

1. 会议开幕。
2. 通过议程。
3. 和平利用外层空间（包括“空间 2030”议程）方面的最新发展情况。
4. 外空协调会议关于与空间相关的机构间合作举措和应用的特别报告。

5. 秘书长关于联合国系统内空间相关活动协调情况的报告。
6. 外空协调会议出版物。
7. 联合国全球服务中心为支持外空协调会议各方而提供的服务和产品：联合国全球服务中心展示。
8. 协调共同关心的未来合作计划和方案，并就空间技术实际应用及相关领域的当前活动交换意见。
9. 公开会议的安排。
10. 任何其他事项。

#### D. 和平利用外层空间（包括“空间 2030”议程）方面的最新发展情况

11. 2021 年 10 月 25 日，联合国大会未经表决通过了题为“‘空间 2030’议程：空间作为可持续发展的驱动因素”的第 76/3 号决议。在外空协调会议第四十二届会议上，外空协调会议秘书向会议介绍了和平利用外层空间（包括“空间 2030”议程）方面的最新发展情况。她强调，“空间 2030”议程促进了将空间活动和工具纳入会员国为实现可持续发展目标所作的努力，并回顾了可供会员国使用的一系列空间相关工具、机制、项目和平台，它们有助于促进伙伴关系并确保所有人公平获得空间惠益。

12. 秘书还介绍了和平利用外层空间委员会的最新工作情况，回顾了关于委员会应在 2025 年对“空间 2030”议程执行进展情况进行中期审查并在 2030 年进行最后审查的建议。秘书强调，委员会仍然是空间活动国际合作的一个独特的多边论坛。

#### E. 外空协调会议关于与空间相关的机构间合作举措和应用的特别报告

13. 外空协调会议回顾其以往特别报告涉及的主题包括：促进机构间空间相关合作的新兴技术、应用和举措（[A/AC.105/843](#)）；非洲的空间惠益：联合国系统的贡献（[A/AC.105/941](#)）；联合国系统内使用空间技术应对气候变化问题（[A/AC.105/991](#)）；利用空间促进农业发展和粮食安全（[A/AC.105/1042](#)）；利用空间促进全球健康（[A/AC.105/1091](#)）；联合国实体在支持会员国落实外层空间活动透明度和建立信任措施方面的作用（[A/AC.105/1116](#)）；空间天气（[A/AC.105/1146](#)）；伙伴关系（[A/AC.105/1200](#)）和空间促进气候行动（[A/AC.105/1264](#)）。

14. 鉴于空间碎片专题的重要性，特别是对外层空间活动可持续性的重要性，外空协调会议决定，拟于 2024 年向和平利用外层空间委员会第六十七届会议提交的下一份特别报告将侧重于这一专题。

#### F. 秘书长关于联合国系统内空间相关活动协调情况的报告

15. 外空协调会议回顾，在其于 2010 年 3 月 10 日至 12 日在日内瓦举行的第三十届会议上，与会者一致认为，秘书长关于联合国系统内空间相关活动协调

情况的报告是联合国用以在空间科学和技术领域避免工作重复的一个战略工具，今后的报告应突出介绍联合国系统齐心协力为发展议程开展空间相关活动方面所做的努力。

16. 在该届会议上，外空协调会议还商定，秘书长的报告应从 2012-2013 年开始每两年发布一次，并应在 2017 年对这一报告结构进行审查。外空协调会议还进一步商定，在不发布秘书长报告的年份，应审议关于选定专题的特别报告（见上文第二.E 节）。

17. 在 2017 年 8 月 24 日于日内瓦举行的第三十七届会议上，外空协调会议对现有报告结构表示满意，并商定秘书长关于联合国系统内空间相关活动协调情况的报告和特别报告应继续每两年交替发布。

18. 2014 年和 2016 年的秘书长报告分别侧重于讨论 2015 年后发展议程（A/AC.105/1063）和《2030 年可持续发展议程》（A/AC.105/1115）。2018 年的报告题为“联合国系统内空间相关活动的协调：2018-2019 年期间的方针和预期结果——一个可交付成果的联合国”（A/AC.105/1179）。2020 年的报告则题为“联合国系统内空间相关活动的协调：2020-2021 年期间的方针和预期结果——大趋势与实现可持续发展目标”（A/AC.105/1230）。

19. 最近一份报告于 2023 年发布，涵盖 2022-2023 年期间，重点是能力建设促进包容性未来（A/AC.105/1292）。该报告强调，能力建设对联合国系统内空间相关活动的协调努力至关重要，并着重指出在能力建设举措中采用针对性办法的重要性，特别是对历史上被边缘化或得不到充分服务的群体而言。

20. 外空协调会议回顾，根据大会第 76/3 号决议第 30 段，应在 2025 年对“空间 2030”议程的执行进展情况进行中期审查。在这方面，外空协调会议指出，秘书长今后关于联合国系统内空间相关活动协调情况的报告可侧重于中期审查。外空协调会议还指出，拟于 2025 年编制的报告可能围绕地球观测促进可持续发展目标的专题，或者全民预警倡议的专题。

21. 外空协调会议商定，拟提交和平利用外层空间委员会 2025 年第六十八届会议的报告的侧重点将在外空协调会议第四十三届会议上决定。与会者受邀提出和审议秘书长今后报告的专题。

## G. 外空协调会议出版物

22. 外空协调会议回顾了其编制的出版物，其中包括：“世界问题的空间解决办法：联合国大家庭如何利用空间技术实现发展目标”（ST/SPACE/33）；《空间与气候变化》；“空间促进农业发展和粮食安全：联合国系统内空间技术的使用”（ST/SPACE/69）；以及“联合国系统内的空间相关活动”（ST/SPACE/84）。

23. 外空协调会议确认，其出版物可作为重要的工具，促进更好地认识空间对可持续发展的惠益以及联合国系统各实体的作用和活动，并促进联合国系统内发挥协同作用以加强合作。

24. 外空协调会议商定，粮农组织和外层空间事务厅将联合编制一份新的外空协调会议出版物，主题是空间工具促进农业和粮食安全，该出版物将于 2024 年定稿。外空协调会议商定以电子格式制作该出版物。

## H. 联合国全球服务中心为支持外空协调会议各方而提供的服务和产品：联合国全球服务中心展示

25. 联合国全球服务中心的代表详细展示了该中心为支持外空协调会议各方而提供的独特服务和产品，强调该中心 20 多年一直为和平行动的需求提供服务，最初是作为联合国后勤基地，自 2010 年以来作为业务支助部下属的联合国全球服务中心。

26. 全球服务中心的相关专题介绍侧重于以下专题：地理空间服务目录；可用的图像服务：从获取到交付（其中包括对发现工具的展示）；分析服务、图像情报、地下水勘探、探地雷达和环境分析；联合国地图，这是一项为联合国业务活动提供最准确和最新位置信息的举措；以及全球服务中心的服务管理。

27. 全球服务中心邀请可能有数据管理和卫星图像相关需求的联合国实体与该中心联系，以进一步探讨可能的支持与合作选项。

## I. 协调共同关心的未来合作计划和方案，并就空间技术实际应用及相关领域的当前活动交换意见

28. 外空协调会议回顾，地球观测卫星委员会于 1984 年成立，负责协调和统一地球观测，以便使用户群体更容易获取和使用数据。地球观测卫星委员会的成员大多数为具备地球观测方案的空间机构（它们是成员），以及开展与地球观测卫星委员会活动有关的重要方案活动的准成员。自 1994 年以来，外层空间事务厅一直是准成员。

29. 外空协调会议与地球观测卫星委员会能力建设和数据民主工作组于 2023 年 3 月举行了联席会议，专门为了确定会员国和联合国各实体在利用天基观测方面的能力建设需要（见 A/AC.105/1291，第 45 段）。此后，外空协调会议秘书处与地球观测卫星委员会合作，在外空协调会议第四十二届会议开设了一个独特环节，安排了一天的技术演示和工具培训班，以满足这些需要。

30. 欧洲联盟空间方案机构哥白尼方案的高级顾问为专门培训日方案做出了贡献，分享了关于利用欧洲联盟空间数据促进可持续发展的观点。欧洲空间局（欧空局）的遥感专家介绍遥感和数据获取情况，并提供了一个与可持续发展目标 1 有关的重点培训班，专门介绍使用哨兵-1 号卫星进行洪水测绘的专题。区域图像处理 and 遥感服务组织（SERTIT）为地球观测卫星委员会灾害恢复观测站提供服务，该组织的科学主任介绍了他的干预工作与可持续发展目标 1 的关系，并讨论了利用卫星支持灾后恢复工作的问题。意大利航天局下游和应用服务部的代表（其被借调到意大利民事保护部）谈到了可持续发展目标 15，并介绍了利用意大利地中海盆地观测小卫星星座（COSMO-SkyMed）监测毁林情况的信息。美利坚合众国西北太平洋国家实验室的地球科学家（也是地球观测组的一名合作者）讨论了利用地球观测对城市热岛和城市热暴露进行的测绘工作，展示了与可持续发展目标 11 的明确关联。

31. 作为专门培训日的一部分，全球服务中心协助安排了对基地的全面参观，并让与会者参观了战略空中业务中心；外地远程基础设施监测平台设施；数据中心；网络管制中心；以及数字孪生和虚拟业务中心的数字技术室（扩展

现实和虚拟培训能力举措的一部分)，与会者可以在这里参与模拟并亲自试用虚拟现实工具。这使与会者对全球服务中心团队提供的一些关键业务和技术支持服务有了直观的认识。

32. 外空协调会议认识到，这是第一次安排专门的培训日作为外空协调会议的组成部分，分享的专门知识为会议增添了价值，演示和培训班有助于满足联合国各实体先前提出的需要。

33. 在议程项目 8 下开展讨论期间，与会者交流了经验和做法，并审议了在获取和共享卫星图像以支持执行联合国任务方面的挑战。外空协调会议认识到有必要改进整个联合国系统在获取和共享商业卫星图像方面的协调，以减少成本和冗余。

34. 在这方面，外空协调会议请外层空间事务厅努力协调数据共享，建设联合国系统能力，并在采购天基信息方面开展合作，以加速空间资产的应用，实现可持续发展目标，并为人力资源和技术能力筹集预算外资金，以便在这些努力中发挥领导作用。外空协调会议注意到，联合国灾害管理和应急响应天基信息平台（天基信息平台）的一名代表将向外空协调会议 2024 年第四十三届会议报告这方面的工作。

35. 作为这项活动的一部分，将建立一个平台，列出获取和分享卫星图像的联络人、联合国各实体购买卫星图像的意向以及需要请求提供卫星图像的会员国的需求，并提供一个已购买图像的储存库，尽可能利用联合国系统内已有的资源和基础设施，并借鉴已经开展的工作。全球服务中心同意在资源允许的情况下提供必要的基础设施和业务支持。

36. 外空协调会议注意到，天基信息平台将与联合国其他实体一道，参与跟选定供应商的谈判，并参与最后确定联合国全系统购买甚高分辨率图像的新合同，这项工作由联合国信息社会小组牵头。

37. 外空协调会议鼓励联合国各实体为机构间协调机制提名联络人，并请外空协调会议秘书处维持一份联络人名单，以便利各实体之间的协调。

38. 外空协调会议商定探讨利用 SharePoint 平台交流关于处理下列事项的联合国实体的活动信息：

- (a) 天基信息；
- (b) 空间应用和产品以及相关培训和能力建设；
- (c) 与空间活动有关的规范框架。

## J. 公开会议的安排

39. 外空协调会议回顾，其以往公开会议的主题包括：联合国系统中促进使用空间技术及其应用的公私伙伴关系和创新筹资办法；联合国实体在非洲开展的空间相关活动；空间技术用于紧急通信；空间与气候变化；空间促进农业和粮食安全；空间和降低灾害风险；规划适应性强的人类住区；查明会员国和联合国实体在利用天基观测方面的能力建设需要。

40. 外空协调会议指出，定于 2023 年 10 月 19 日紧接第四十二届非公开会议之后在意大利布林迪西举行的外空协调会议第十九次公开会议将侧重于“地球观测和综合应用促进灾害风险管理和可持续发展”这一主题。

41. 外空协调会议指出，其公开会议汇集了联合国各实体、各国政府和其他利益攸关方，旨在推进空间科学、技术和应用在执行《2030 年可持续发展议程》方面的战略作用。公开会议为协作和对话提供了平台，可利用不同利益攸关方的集体专长、资源和知识来实现共同目标。

## K. 任何其他事项

42. 会议讨论了是否可以增加外空协会议届会频率的问题，指出安排届会与其他空间相关活动同时举行可能会鼓励更广泛的参与。

43. 外空协调会议商定，其第四十三届会议的确切日期将由外层空间事务厅以外空协调会议秘书处的身份在闭会期间确定。

44. 外空协调会议商定，第四十三届会议议程的结构将与第四十二届会议类似，这意味着议程上的实质性项目将包括以下内容：(a)和平利用外层空间的最新发展情况；(b)编写秘书长关于联合国系统内空间相关活动协调情况的报告，以提交和平利用外层空间委员会 2025 年第六十八届会议；(c)外空协调会议关于与空间相关的机构间合作举措和应用的特别报告；(d)协调共同关心的未来合作计划和方案，并就空间技术实际应用及相关领域的当前活动交换意见；及(e)组织一次外空协调会议公开会议。外空协调会议指出，秘书处将在临近届会日期时最后确定第四十三届会议议程。

## 三. 外空协调会议第十九次公开会议

### A. 背景

45. 外空协调会议第十九次公开会议紧接着外空协调会议第四十二届会议之后于 2023 年 10 月 19 日在意大利布林迪西举行，会议与联合国全球服务中心地理空间、信息和电信技术处以及意大利航天局合作举办。会议题为“地球观测和综合应用促进灾害风险管理和可持续发展”，为会员国、联合国各实体、工业界和私营部门的代表提供了机会，以便相互联系、交换意见、分享信息、了解彼此的工作并探讨与会议主题有关的可能协同增效作用。

46. 鉴于公开会议的地点，特别考虑并强调了意大利广大空间界、特别是阿普利亚地区的案例研究。

47. 公开会议的完整日程载于本报告附件二，会上所作的专题介绍可在外层空间事务厅网站（[unoosa.org](http://unoosa.org)）上查阅。

### B. 地球观测和综合应用促进灾害风险管理

48. 上午的会议重点讨论了利用地球观测技术和应用进行灾害风险管理。

49. 天基信息平台的代表详细介绍了所开展的工作，以确保所有国家都能获得各类天基信息（例如来自地球观测、全球导航卫星系统和卫星通信的信息），并发展使用这些信息的能力，从而支持整个灾害管理周期。会上介绍了区域支助办事处、天基信息平台知识门户和伙伴关系，包括在获取甚高分辨率卫星图像方面的伙伴关系。

50. 全球服务中心的代表分享了关于洪水分析的信息，以及联合国地图在向任何人道主义行为体提供数据以便作出可操作的快速决定方面的作用。会上解释了联合国地图的数据流程和人工智能的作用。该代表介绍了一项关于摩洛哥地震和利比亚洪水的收集和数据收集的案例研究，以及另一项关于该中心为救灾提供支助和服务的案例研究。

51. 气象组织的代表介绍了气象组织空间计划、第十九届世界气象大会的成果，以及气象组织的战略倡议，如“全民预警倡议”和“全球温室气体监测”。他强调了气象组织在与空间机构协调观测冰冻圈（极地地区和高山）方面的作用，以及卫星数据在天气预报、临近预报和气候监测方面的重要性。

52. 联合国教育、科学及文化组织的代表和西亚经济社会委员会（西亚经社会）地质统计实验室的代表作了联合发言，深入探讨了为社会经济和环境综合指标绘制自然和人为灾害相关事件图方面的挑战、限制和机遇。会上分享了关于生成西亚经社会成员国综合地质统计数据所涉步骤的信息，详细说明了所使用的数据来源和数据集之间的比较。

53. 意大利航天局的代表举例说明了地球观测卫星如何在有效的业务框架内支持应急管理服务。首先，在对专题领域（如应对洪水、火灾、地震和火山爆发等重大事件）进行定性之后，相关的信息需求侧重于确定受重大事件影响的地区（在分布和范围方面）以及对相关损害及其严重程度进行测绘。然后，根据用户需求对将要制备的产品进行定性。会上着重介绍了 2023 年 5 月意大利艾米利亚-罗马涅地区的洪水应对，该案例研究涉及事件应对和洪水演变日常监测，因此是意大利和欧洲（即哥白尼）联合应对的案例。会上特别强调了地球观测输入数据和按需获取规划。

54. 意大利民事保护部的代表强调了利用卫星数据提高预防和应急反应效力的问题。所介绍的案例研究包括利用土壤湿度卫星数据运行的气象水文风险预警系统、对国家消防队管理森林火灾的支持，以及预警系统预测洪泛区溢流风险和地震风险的能力。重点介绍的恢复工作包括应对 Vaia 风暴、伊斯基亚岛卡萨米乔拉泰尔梅的泥石流以及阿斯普罗蒙特山林火灾。该专题介绍强调，应急服务致力于支持对重大事件作出反应，并重点关注此类事件发生后的准确损害测绘。总体目标是通过提供关键信息，在灾害期间和灾后立即保护生命、资产、居民点和环境，从而管理自然和人为灾害。

55. 阿普利亚航空航天技术区是一个旨在提高其成员以及阿普利亚和意大利航空航天价值网的竞争力的非营利联盟，其代表重点介绍了利用无人驾驶航空系统加强风险管理工作的情况。他谈到了 Grottaglie 机场测试台，这是一个用于无人驾驶航空系统研究和飞行测试的基础设施，旨在为产品和解决方案的研究、开发和推广提供模拟、实验、认证和演示的一站式服务。他指出，全球导航卫星系统服务和卫星通信服务对于涉及无人驾驶航空系统的操作至关重要。

56. Planetek Italia 公司的代表介绍了哥白尼应急管理服务的应用情况，该服务提供了按需测绘模块，以支持紧急情况、人道主义危机以及风险和恢复测绘。他重点介绍了山体滑坡的灾后评价和风险评估，详细说明了 2022 年伊斯基亚发生滑坡的案例，其中哥白尼应急管理服务支持意大利民事保护部对滑坡的灾后果进行评价，并为伊斯基亚的备灾分析提供了有用的地理空间数据。

57. 意大利泰雷兹阿莱尼亚宇航公司的代表介绍了意大利地球观测多传感器卫星星座 IRIDE 的情况，该星座正在开发之中，将补充意大利和欧洲的资产。IRIDE 被设计为“星座之星座”，将收集大量数据，并具有很高的重访能力，显示出高度的灵活性、能力和响应性，还能优化对关切区的监测。IRIDE 的目标之一是支持行政部门应对水文地质不稳定和火灾，保护海岸线，监测关键基础设施、空气质量和天气状况。该代表还强调了星座的运行战略，其中包括在机上处理数据和为快速行动提供信息的可选功能。

### C. 地球观测和综合应用促进可持续发展

58. 下午的会议专门探讨了利用遥感数据、技术和应用促进可持续发展的各个方面。

59. 粮农组织的代表概述了该组织的总体任务，即领导国际社会努力战胜饥饿、改善营养和粮食安全，并概述了其地理空间股的具体贡献，包括提供地理空间数据、信息和服务，以支持粮食安全、监测自然资源的使用情况，并就采用遥感技术的政策相关解决方案拟订建议。该代表在发言中举例说明了阿富汗 2021 年至 2023 年农业干旱的严重程度，强调使用植被状态指数来评估对灌溉农业和雨养农业的影响。

60. 国际电联的代表讨论了无线电频谱管理在地球观测应用中发挥的关键作用，概述了国际电联如何确保为所有地球观测系统的有效运行提供不受有害干扰的无线电频段，并鼓励国家气象和水文部门、灾害管理部门和发展机构之间加强协调。她还介绍了国际电联领导层、《国际电联组织法》和国际电联《无线电规则》，以及 2023 年 11 月和 12 月在阿拉伯联合酋长国迪拜举行的国际电联 2023 年世界无线电通信大会的情况。

61. 联合国防治荒漠化公约秘书处的代表介绍了该实体在其 2018-2030 年战略框架背景下开展的工作，并强调了相关战略目标，其中包括改善受影响生态系统的状况、防治荒漠化和土地退化、促进可持续土地管理、减轻和管理干旱影响、改善受影响人口的生活条件、产生全球环境效益以及通过建立伙伴关系调动财政和非财政资源。他还强调了开放数据访问和地球观测作为数据源在帮助各国报告可持续发展目标指标 15.3.1 方面的重要性。由于该实体的工作，可持续发展目标各项指标机构间专家组将该指标提升到了第一级。由于各国对这一指标的报告率很高，公约秘书处得以汇编关于退化土地的区域和全球综合数据，以监测全球状况和趋势。

62. 粮食署的代表介绍了资产影响监测服务的情况，该服务利用卫星和气候数据为粮食署的业务和方案提供信息，并重点监测旨在建设复原力的干预措施。它已成为一个全面运作的服务机构，正在利用卫星图像分析和景观监测技术来评估资产创造项目的影响。该代表还强调，这一服务机构有能力在工作人

员无法进入的极不安全地区进行监测，并探测人眼看不到的生物物理变量，而且还具有可扩展性。该服务机构最近的发展包括工作流程自动化、整合更多的高分辨率数据集、采用包括温度和土壤指标在内的新数据集，以及制定“改善生计和方案规划的土壤指标”项目。

63. 毒罪办的代表概述了该办公室如何在与毒品生产和贩运、非法采矿、毁林和非法捕鱼有关的各专题领域利用地球观测数据。在这方面，他强调了对非法作物的监测、对作物替代项目和非法采矿的监测，以及对执法和反腐败方案的支持。他还强调了在开发地球观测应用方面的合作，例如毒罪办与欧空局在与非法采矿和其他非法活动有关的安全应用方面进行合作，与奥地利萨尔茨堡大学和墨西哥国立自治大学在潜在非法作物种植风险测绘方面开展合作，还与国际电联合作举办了一次关于在阿富汗使用地理空间人工智能进行耕地测绘的竞赛。

64. 亚太经社会的代表着重介绍了《亚太空间应用促进可持续发展行动计划（2018-2030年）》。他介绍了地理空间良好做法数据库和仪表盘，以及旨在传播利用地理空间信息促进可持续发展方面的知识和经验的汇编系列，并指出，2024年版汇编将侧重于东亚和东北亚，并将涉及利用数字创新、次区域需求和政策建议。他还重点介绍了在地方监测和决策中使用综合时空数据的机构能力建设方面的各种举措。

65. 意大利航天局的代表回顾了利用空间技术支持可持续发展方面所取得的重要里程碑和做出的贡献，并阐述了相关的历史背景。她介绍了意大利航天局及其合作伙伴的主要卫星任务，包括发射场和计划寿命，如 COSMO-SkyMed、PRISMA 和 PLATINO 卫星。她特别强调了在植被变化探测、土地、水和冰监测以及气候预报等方面的贡献。她还讨论了空间碎片对航天任务的影响。

66. 欧空局的代表谈到了最大限度地发挥欧洲地球观测资产对社会的影响，以及在最佳利用所有地球观测任务、提供卓越的科学成果、开拓新应用、发展下游部门、利用数字创新、探索颠覆性技术和筹备即将到来的飞行任务等方面加强欧洲的竞争力。她详细介绍了欧空局“未来地球观测”和“全球发展援助”方案的使用案例，并强调了为扩大地球观测在脆弱国家、气候复原力、抗灾能力、农业和公共卫生等领域的使用而建立的伙伴关系。

67. 巴里地中海农艺研究所的代表详细介绍了关于利用地球观测促进农业可持续水资源管理的案例研究，重点介绍了埃及的情况。他介绍了利用空间站生态系统星载热辐射计实验（ECOSTRESS）任务和 PRISMA 卫星提供的数据，开发地球观测技术来估算作物缺水和蒸散的情况，还介绍了作物实际蒸散估算模型的开发情况，该模型将被纳入一个网络平台，旨在支持终端用户从生产力的角度管理灌溉。

68. e-GEOS 公司的代表展示了由该公司牵头的六家欧洲企业组成的联合体在地球观测、遥感、开源情报和社会空间情报领域开展的活动，以及在将技术纳入欧空局关于脆弱性、冲突和安全的“全球发展援助”项目方面开展的活动。她介绍了在哥白尼风险和恢复测绘服务的背景下，在阿富汗和塔吉克斯坦边境的伊什卡希姆地区开展的抗灾备灾研究，以及“哥白尼在应急和安全领域预测应对气候变化的强化工具”项目。

69. 气象环境地球观测公司的代表强调，该公司致力于将环境数据转化为可供各部门采取行动的见解，用于农业、城市规划、大气和海洋研究、公共卫生、气候变化、林业、文化遗产和基础设施监测等。他提供了案例研究，详细介绍了在废弃田地、耕作咨询和虫害风险管理方面开展的工作。

70. SITAEL 公司的代表讨论了该公司如何促进其供应链的增长，从而将其工业生态系统转变为对意大利空间经济具有吸引力的环境。他介绍了以下方面的案例研究：(a)利用意大利航天局 PLATiNO-2 号航天器和美国宇航局气溶胶多角度成像仪飞行任务，通过将卫星观测数据与地面污染传感器的数据相结合，研究与空气污染有关的健康问题；(b)为 IRIDE 卫星星座提供的 PLATiNO 卫星，将用于支持农业的超光谱成像；以及(c)欧空局 ICUTrain 项目，旨在利用铁路加强欧洲的医疗应急响应。

#### D. 总结发言

71. 公开会议的共同组织者在总结发言中强调，这次活动成功地将会员国、联合国实体、工业界和私营部门的代表聚集在一起，交流了意见，分享了信息和做法，展示了先进的地球观测方案和尖端技术的利用，并探讨了通过将卫星技术用于综合灾害管理来增强全球抗灾能力方面的可能协同作用。

72. 与会者特别赞赏意大利航天局与外空协调会议的合作，这样的合作有助于外空协调会议促进新的伙伴关系，并在第十九次公开会议上听取不同的意见。与会者还感谢联合国全球服务中心主办了本次会议。

附件一

**2023年10月17日和18日在意大利布林迪西举行的外层空间活动机构间会议（外空协调会议）第四十二届会议与会者名单**

主席： J. Neme-Lozano（联合国全球服务中心地理空间、信息和电信技术处）

秘书： A. Duysenhanova（外层空间事务厅）

参与的联合国实体

经济和社会事务部	S. Fan
亚洲及太平洋经济社会委员会	P. Budiyanto
	S. Medrano
	H. Mok
联合国粮食及农业组织	M. Henry
国际原子能机构	D. Delattre
	N. Koop
	R. Pelich
	X. Tang
国际电信联盟	V. Glaude
外层空间事务厅	L. Czaran
	J. Del Rio Vera
	T. Keusen
《联合国关于在发生严重干旱和/或荒漠化的国家特别是在非洲防治荒漠化的公约》秘书处	B. O'Connor
联合国全球服务中心	I. Aiello
	L. Diaz
	S. Fernandez
	D. Gonzalez
	Ferreiro
	J. Johnson
	J. Kwoba-Abungu
	A. Leggieri
	M. Montani
	M. Noviello
	B. Palade
	M. Picci
	F. Raeli
	O. Retsilidou
	J. Stewart
	M. Tola

联合国人类住区规划署

F. Vinci  
G. Violante  
G. Zekios  
K. Zouab  
J. Ashiali  
D. Githira  
E. Kochulem  
G. Ogutu  
M. Runguma

联合国毒品和犯罪问题办公室

A. Bourdet  
C. Bussink  
A. Nobajas  
L. Vita

世界粮食计划署

H. Kemper

世界气象组织

H. Pohjola

附件二

2023 年 10 月 19 日在意大利布林迪西举行的外层空间活动机构间会议（外空协调会议）第十九次公开会议日程安排

地球观测和综合应用促进灾害风险管理和可持续发展

欢迎辞

意大利阿普利亚地区经济发展部数字化转型科	V. Bavaro
意大利空军“O. Pierozzi”机场支队	M. Minonne
联合国全球服务中心	G. Ceglie
外层空间事务厅	A. Holla-Maini

介绍

外层空间事务厅	T. Keusen
意大利航天局	N. Paradiso

地球观测和空间综合应用促进灾害风险管理：第 1 场

联合国灾害管理和应急响应天基信息平台（天基信息平台）	L. Czarán
联合国全球服务中心	M. Noviello
	M. Montani
世界气象组织	H. Pohjola
联合国教育、科学及文化组织	E. Sattout
西亚经济社会委员会	地质统计实验室团队：
	A. Iaaly
	S. Labaki
	S. Rahman
	S. Rastan
意大利航天局	L. Candela
意大利民事保护部	P. Pagliara
阿普利亚航空航天技术区	A. Zilli
Planetek Italia 公司	M. Zotti
意大利泰雷兹阿莱尼亚宇航公司	A. Nassisi

## 地球观测和空间综合应用促进可持续发展：第2场

联合国粮食及农业组织	M. Henry
国际电信联盟	V. Glaude
《联合国关于在发生严重干旱和/或荒漠化的国家特别 是在非洲防治荒漠化的公约》秘书处	B. O'Connor
世界粮食计划署	H. Kemper
联合国毒品和犯罪问题办公室	C. Bussink
亚洲及太平洋经济社会委员会	H. Mehmood
意大利航天局	E. Cianfanelli
欧洲空间局	M. Corvino
巴里地中海农艺研究所/地中海先进农艺研究国际中心	B. Derardja
e-GEOS 公司	L. Bettili
气象环境地球观测公司	S. Natali
SITAEL 公司	G. Tuccio
总结发言	
外层空间事务厅	A. Duysenhanova
意大利航天局	N. Paradiso

---