



Distr.: General  
13 April 2022  
Chinese  
Original: English

## 和平利用外层空间委员会

### 联合国/巴西/阿拉伯联合酋长国女性投身太空事业专家会议报告： 关于太空中女性的举措、挑战和机遇 (2021年10月21日和22日，阿拉伯联合酋长国迪拜)

#### 一. 引言

1. 秘书处外层空间事务厅的任务是，让太空惠益人类，外空厅致力于确保这些惠益惠及妇女和女童，并确保妇女和女童在空间科学、技术、创新和探索方面发挥积极和平等的作用。
2. 可持续发展目标寻求应对贫穷、不平等和暴力侵害妇女行为等关键挑战，从而改变二十一世纪的进程。增强妇女权能是其先决条件，因为妇女在实现所有各项目标上都可发挥关键作用，许多具体目标明确承认，妇女平等和增强妇女权能既是目标也是解决方案的一部分。
3. 关于性别平等的可持续发展目标 5 之所以称作“独立的性别平等目标”，是因为它专门致力于实现这些目标。目标 5 下的具体目标包括确保在政治和经济参与方面增强妇女在包括领导力决策层等的权能，并确保免于暴力和有害习俗的生活，对生殖健康和生殖权享有控制权，以及进行让妇女得以利用包括自然资源等经济资源的改革。
4. 重要的是，可持续发展目标 5 下的具体目标之一，特别是具体目标 5.b，呼吁更多利用赋能技术，特别是信息和通信技术以促进增强妇女权能。为了实现性别平等并增强所有妇女和女童的权能，外层空间事务厅以包容各方的方式处理目标 5，尤其是根据具体目标 5.b 促进空间技术。
5. 太空对妇女利用科学和技术的权利具有重要意义，并且是实现可持续发展目标的一个重要方面。与空间有关的科学、技术、创新和探索将有助于在许多领域改善人类的境遇和地球的可持续性，例如农业、气候变化、灾害应对、交通、卫生、通信及其他许多应用。



6. 最后，科学、技术、工程和数学，不仅自身而且作为航天部门所涉基本领域，均给妇女提供了经济和职业方面的各种机会。这些学科属于需要熟练劳动力的高增长行业。需要让女童和妇女得以平等利用这些机会，包括在领导层的机会。

#### A. 背景和目标

7. 这次会议是外层空间事务厅女性投身太空事业项目的一部分，该项目是联合国的一项能力建设举措，旨在便利世界各地的妇女和女童享有空间探索、科学、技术、工程和数学教育以及从事这些领域的职业的惠益。

8. 女性投身太空事业项目支持在纪念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）背景下制定的关于 21 世纪能力建设的优先主题 7，特别侧重于增强发展中国家妇女的能力。该项目鼓励妇女和女童接受科学、技术、工程和数学教育，并有助于提高对空间部门职业机会的认知及提高对性别平等和增强权能重要性的认识。

9. 专家会议主要目标内容如下：

(a) 提高对妇女在推进空间科学、技术、应用和探索中作用的认识；

(b) 确定针对航空航天部门的妇女的主要倡议、挑战和机遇；

(c) 通过增加妇女在该部门各组织中的人数来加强妇女在航空航天方面的职业发展，主要是让她们有机会担任领导职务；

(d) 推动关于空间技术和应用如何经促进增强权能和包容性而帮助妇女和女童克服当前存在的结构性性别不平等情况的讨论；

(e) 展示可以激励年轻妇女和女童在航空航天部门追求职业发展的女性典范；

(f) 使用对性别敏感的视角来审视制度化的态度和姿态产生的影响，这些态度和姿态反映了往往从男性特征角度被视为合理的政策，从而导致人们认为妇女在航空航天部门决策问题上的发声不具真实可靠性；

(g) 就能力建设举措如何为实现拟议目标和具体目标提供支持展开讨论。

10. 该活动最初计划于 2020 年 11 月 30 日至 12 月 2 日在巴西利亚举行；然而，由于冠状病毒疾病（COVID-19）大流行造成的全球健康情况，会议不得不推迟到 2021 年 10 月举行。在以穆罕默德·本·拉希德太空中心为代表的阿拉伯联合酋长国政府的支持下，组办方得以于 2021 年 10 月 21 日和 22 日在阿拉伯联合酋长国迪拜的博览会间隙举行了该专家会议。

11. 该专家会议在迪拜展览中心举行，相关组办费用及发展中国家与会者的住宿费由巴西联邦政府承担。阿拉伯联合酋长国政府担任会议的东道国并为会议提供了支持。

12. 联合国和巴西联邦政府协同阿拉伯联合酋长国政府共同组办了这次专家会议，并处理所有行政和组织事项。

## B. 与会情况

13. 该专家会议汇集了来自国际组织、各国政府和非政府组织的专家，以及私营部门和研究机构的高管和代表、联合国各实体的专家和民间社会领导人。
14. 与会者的甄选是依据其各自的科研和教育背景以及他们在执行与所述专题有关的方案和项目方面的经验。主办方与方案委员会就甄选与会者和筹备专家会议进行了合作。
15. 联合国提供的资金用于支付来自 18 个国家的 29 名与会者的旅费及其他费用。
16. 共有 60 名注册与会者出席了专家会议。下列 20 个成员国派代表出席了会议：巴西、加拿大、智利、埃塞俄比亚、德国、加纳、印度、以色列、意大利、肯尼亚、墨西哥、荷兰、尼日利亚、巴拉圭、大韩民国、俄罗斯联邦、南非、美利坚合众国、乌拉圭和津巴布韦。
17. 联合国开发计划署和外层空间事务厅的代表也出席了该专家会议。

## C. 活动安排

18. 专家会议活动安排由外层空间事务厅与巴西科学、技术和创新部、巴西航天局、巴西国家空间研究所和穆罕默德·本·拉希德太空中心合作制定。
19. 会议主要侧重于讨论妇女和女童如何获得空间惠益，以及如何确保她们能够在空间科学、技术、创新和探索领域发挥平等和积极的作用。会议期间，与会者有机会参与专题介绍、讨论、讲座和联络交流，其主要目的是根据可持续发展目标 4（优质教育）和 5（性别平等）促进空间领域的性别平等及增强妇女权能。
20. 活动安排旨在实现这些目的，并列有全体会议和讨论会。还为小组讨论和分组讨论分配了时间，目的是努力提高认识，推动采取进一步具体政策和行动，争取在空间科学、技术、创新和探索领域实现性别平等和增强妇女权能。
21. 该专家会议讨论了以下具体主题：促进科学、技术、工程和数学领域以及空间部门的职业发展，在空间部门增强妇女权能方面的成就和亮点（第一场会议）；在航空航天工业以及科学、技术、工程和数学领域争取妇女投身太空事业（第二场会议）；推动促进妇女发展的空间部门（第三场会议）；让空间为妇女服务（第四场会议）。
22. 各种网站和社交媒体平台对专家会议进行了宣传和推介，突出强调了该会议的重要性和对所涉专题的兴趣。最后的活动安排和专题介绍以及会议的部分录音均已在网上提供，可在专家会议网页上查阅。

## 二. 专家会议摘要

23. 在开幕式上，发言者强调了空间领域的发展与性别平等之间的联系，空间激励人们尽其所能成就自我并为此提供了更多的可能性。与会者强调，在利用

科学、技术、工程和数学领域的惠益方面，妇女仍然处于边缘地位，因此，应当让更多妇女进入这些领域和空间领域。

24. 在开幕式上，巴西科学、技术和创新部、巴西空间局、巴西国家空间研究所和穆罕默德·本·拉希德太空中心的官方代表还籍此机会就之所以要支持与空间部门性别平等和性别赋权重要性有关的行动和活动做了背景介绍。此外，发言者强调了外层空间事务厅作为关于空间部门妇女和女童的能力建设者、全球促进者和网关而发挥的重要作用。

25. 在关于促进科学、技术、工程和数学领域及空间部门职业发展，以及空间部门妇女赋权成就和亮点的第一场会议上，主讲人介绍了空间部门所面临的机遇，以及增强妇女权能和平等缘何是空间经济取得成效的关键所在。此外，会上还讨论了需要员工队伍更加包容多样的变化中空间环境，并就采取有影响力的行动和措施提出了初步建议。

26. 专家会议与会者强调，虽然追求多样性给各组织惠益良多并有助于它们取得成功，但除了给妇女开拓各种机会外，还需要在文化上做出重大变革。唯有在科学、技术、工程和数学、包容性和社会公益方面实现更广泛的范式转变以及及与范式转变相伴而行的系统性变革，才能把性别平等和增强妇女权能的惠益更多落到实处。

27. 在航空航天工业以及科学、技术、工程和数学领域争取妇女投身太空事业的第二场会议上，发言者强调应当为今后的就业市场开发妇女的能力，并探讨了 2030 年劳动力市场可能需要的技能。与会者强调指出，应当让妇女享有平等进入所有各部门的机会，同时要力戒把对妇女和女童进行培训的重点放在不久就有可能消失的工作岗位上。他们还强调，对妇女发展的支持应当着眼于未来，并把重点放在 2030 年的劳动力市场可能需要的技能上。

28. 在推动促进妇女发展的空间部门的第三场会议上，与会者强调空间惠益对妇女具有重要意义，妇女参与空间部门对该部门自身取得成功的关键所在。在私营和公共部门进行的研究表明，技能和视角的多样性推动了创新和成功。因此，据指出，在宏观层面上，显然应该更积极地接纳世界上所有各类人才。

29. 据指出，为了确保妇女能够利用并获益于空间技术，妇女需要有适当的认识、技能和支持。鉴于妇女在发展方面面临的挑战和机遇上有着不同的需求和经历，还需要在发展和实施的所有各阶段与妇女进行协商并争取她们的参与，从而提高空间应用对增强妇女权能的相关性。

30. 让空间为妇女服务的第四场会议侧重于当前的情况，并述及与在航空航天工业以及科学、技术、工程和数学领域增强妇女权能有关的差距、机遇和挑战。所涉问题侧重于公共部门和政策、教育和媒体以及技能和领导力。

31. 专家会议还给为讨论和解决以下问题举行的小组分会上提出建议提供了机会：

- 第 1 组问题. 增强权能：如何能够增强妇女和女童从事科学、技术、工程和数学职业的权能？
- 第 2 组问题. 激励：如何激励妇女和女童成为科学、技术、工程和数学领域的下一代女性领导者？

- 第 3 组问题. 诱导: 如何诱导系统性变革, 把妇女在科学、技术、工程和数学专业中的占比从 20%提高到 50%的同等占比?
- 第 4 组问题. 孵化: 如何能够培养科学、技术、工程和数学领域的女性天赋和天生的好奇心, 以孵化这些领域的下一代女性领导者?

### 三. 意见和建议

32. 专家会议与会者建议在和平利用外层空间委员会创设一个专门讨论包容性和多样性事项的工作组。

33. 此外, 据指出, 外层空间事务厅应促进与侧重于性别和增强妇女权能的不同实体以及与国际组织之间展开更多合作, 以获益于在妇女权利和性别代表性专题上具体的专门知识。应当明确把重点放在提高农村和发展中地区对科学、技术、工程和数学职业的认识上, 目的是培养新的人才, 并增强在进入这些职业上机会有限的妇女的权能。

34. 应当评估并探索不同的在线工具、社交媒体工具和开源工具的使用和创建, 以便得以提高对空间部门就业机会的认识, 并提供背景信息、教育资源、个人故事以及便利联系和直接参与的平台。据建议, 外层空间事务厅应考虑对妇女在空间部门取得的显著成就予以正式承认。

35. 为了扩大在科学、技术、工程和数学领域获得教育和职业的机会, 建议外层空间事务厅为希望从事空间领域职业的妇女设立一个奖学金方案, 并筹集预算外资金以给女企业家提供创业、孵化和种子资金。

36. 专家会议与会者建议设置空间教育课程, 为希望促进增加空间部门科学、技术、工程与数学方面职业和机会的教育工作者提供资源。此外, 外空事务厅本身可以考虑开设培养空间部门技能的大师班。

37. 外层空间事务厅女性投身太空事业项目的导师活动安排被视为是一个独特的机会和应允。建议考虑开发专门针对学员和导师的活动安排和课程。此外, 应考虑对作为学员或导师参与活动安排予以专业认可。

38. 与会者认为, 需要把提高性别意识作为女性投身太空事业项目的一个主要目标, 因此建议确保男女平等参与、开展循证提高认识活动及生成和交换关于性别平等问题的数据。

39. 据认为开展循证提高认识活动和收集关键数据尤其是提高各国政府认识的极其重要的先决条件。

40. 专家会议与会者建议, 首先应当采取的步骤是, 启动评估工作, 收集性别统计数据 and 按性别分列的数据, 并经由创建在线平台提供这类数据。该在线工具还可以支持各国就空间部门增强妇女权能所涉所有各个方面自愿共享数据。

41. 会上强调女性投身太空事业项目应当采取多利益攸关方参与的多学科做法, 以便能够分享信息, 确定跨部门需求, 重视用户需求, 并遵行自下而上的做法。

42. 专家会议与会者认为，鉴于科学、技术、工程、数学或空间部门的职业追求的动因来自社会集群、同龄人，特别是来自家庭，应当强调有必要解决社会和文化规范的问题。因此，女性投身太空事业项目还应侧重于提高公众对科学、技术、工程和数学领域的惠益以及空间部门所提供的机会的认识，并创建区域同行网络以便利开展外联和提高认识活动。

43. 专家会议与会者就此强调，科学、技术、工程和数学领域的教育应当服务于实际，促进提供动手培训，与会者强调空间领域给揭开科学神秘面纱提供了必要的动力，让科学变得通俗易懂、生动有趣。此外，与会者就此强调需要向教员提供培训，开展专门针对教师的教育活动并解决教师遇到的问题。

44. 会上强调，干预措施的一个重要方面是，让私营部门在空间部门招聘、留住和提升妇女方面发挥作用，包括通过孵化器和供应链给由妇女拥有的企业提供支持。

#### 四. 结论

45. 专家会议与会者得出的结论是，女性投身太空事业项目应大力强调向各机构和各国政府提供与政策有关的咨询、开展知识管理和询证提高认识活动、就增强妇女权能、公平和平等问题进行研究并提供这方面的数据。

46. 作为争取平等机会和性别平等的起点，专家会议与会者建议起草白皮书、背景文件和参考文件，以给和平利用外层空间委员会的讨论提供参照。

47. 为了让所有利益攸关方基于共同的依据并有一个可做比较的出发点，与会者建议开展评估工作，目的是为女性投身太空事业的下一次专家会议的讨论奠定基础，并能够着手衡量空间部门增强妇女权能专项活动的影响及其带来的改进。

48. 与会者最后建议，在外层空间事务厅主持下组办一次后续会议，以便能够就拟议工作取得进展。藉由大韩民国政府的好意，会上宣布女性投身太空事业的下一次专家会议将于 2022 年 8 月在大韩民国大田举行。