



和平利用外层空间委员会

联合国国际空间站对保健惠益专家会议报告

(2014年2月19日至20日，维也纳)

一. 引言

1. 联合国国际空间站对保健惠益专家会议于2014年2月19日至20日在维也纳举行。作为人类空间技术举措的一部分，本次会议是在联合国空间应用方案框架下执行的一项新举措（见 www.oosa.unvienna.org/oosa/en/SAP/hsti/index.html）。
2. 本次会议侧重于便利相关对话，以便推广国际空间站对保健的惠益。会议旨在汇编与第六十六届世界卫生大会在其2014-2019年第十二个六年期工作总体规划中界定的世界卫生组织（世卫组织）六项领导重点有关的现有或最新信息，并便利国际空间站伙伴机构与世卫组织之间开展对话，目的是确定其中卫生部门的需求和需要与空间应用和技术带来的惠益存在关联的潜在协作领域。
3. 本次会议由秘书处外层空间事务厅组织。世卫组织和国际空间站方案的伙伴机构，即加拿大航天局（加空局）、欧洲空间局（欧空局）、日本宇宙航空研究开发机构、美利坚合众国国家航空航天局（美国航天局）和俄罗斯联邦航天局（俄空局）参加了这次会议。
4. 本报告系根据大会第68/75号决议而编写。报告介绍了本次会议的背景、目标和方案。报告还摘述了世卫组织当前的领导重点及参与的国际空间站伙伴机构的保健相关活动，介绍了在向国际空间站的航天员提供保健服务及向地球人口提供卫生服务方面确定的共同问题，并介绍了国际空间站方案可能有助于解决这些问题的成果。

A. 背景和目标

5. 从一开始，外层空间便引发了人类的想象。伴随着技术发展，空间旅行最终变成了现实。1961年4月12日，尤里·加加林成为勇闯空间的第一人，这开



启了人类活动的新纪元，人类活动从此不再局限于地球表面或者地球大气层。此后，不到十年，尼尔·阿姆斯特朗踏上了月球的表面。在 1980 年代，苏维埃社会主义共和国联盟发射了和平空间站，此空间站的运行时间超过了十年。

6. 通过国际空间站五个伙伴机构的协同努力，开发、建造和启动了国际空间站，以促进和平空间合作。自 2000 年 11 月以来，国际空间站一直连续载人。

7. 1999 年 7 月 19 日至 30 日在维也纳举行的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）认识到，大型载人空间探索飞行任务超出了一国能力的范围，因此在该领域应当鼓励开展国际合作。会议以国际空间站为例说明冷战的结束使该新模式成为可能。第三次外空会议建议，特别要通过国际合作和鼓励从未参与过国际空间站活动的国家加入其中来开展今后的空间科学方案。会议还提倡在全世界传播与空间站研究活动有关的信息。¹

8. 2010 年，为促进在载人空间飞行和空间探索相关活动方面的国际合作，提高人们对人类空间技术的惠益的认识，并支助微重力研究和教育领域的能力建设，推出了人类空间技术举措。

9. 作为该举措的一部分，2011 年 2 月，外层空间事务厅与国际空间站五个伙伴机构合作在维也纳组织了一次为期一天的国家空间站宣传活动讨论会。讨论会介绍了各类教育和研究活动的情况，以及参与国际空间站上研究的过程。讨论会确定，人类空间技术举措可成为认识国家空间站研究和教育活动潜力所在的一项有益机制。

10. 联合国/马来西亚人类空间技术专家会议于 2011 年 11 月 14 日至 18 日在马来西亚普特拉贾亚举行。会议旨在同来自世界各地的与会专家分享与国际空间站上的最新活动，国家、区域和国际级别的多项空间方案及微重力研究和教育活动相关的信息。此次会议还旨在界定人类空间技术举措的潜在活动，特别是发展中国家微重力研究和教育领域的能力建设活动。会议就人类空间技术举措未来的活动商定了 10 项建议。（见 A/AC.105/1017）。

11. 联合国国际空间站对人类惠益专家会议于 2012 年 6 月 11 日至 12 日在维也纳举行。组织此次会议是为了进一步讨论查明现有国际空间站活动与联合国各组织的需求间的潜在协同作用事宜。会议尤其集中讨论了国际空间站研究和技术的成果。会议商定了地球观测、灾害应变、保健和教育领域的概念和结论。与会者得出结论认为，在进一步探讨可能开展的活动之前，相关各方有必要对这些构想做进一步评估（见 A/AC.105/1024）。

12. 联合国国际空间站对保健惠益专家会议于 2014 年 2 月 19 日至 20 日在维也纳举行，组织此次会议是为了交流空间机构在国际空间站或针对国际空间站开展的保健相关活动的信息。会议涉及研究、技术开发和测试、业务活动和医疗程序。会议还旨在将这些活动同世卫组织领导重点和消除世卫组织查明的主要障碍的可能的解决办法联系起来。

¹ 《第三次联合国探索及和平利用外层空间会议的报告，1999 年 7 月 19 日至 30 日，维也纳》（联合国出版物，出售品编号：E.00.I.3），第二章，第 388-390 段和第 401-402 段。

B. 出席情况

13. 世卫组织，包括加空局、欧空局、日本宇宙航空研究开发机构、美国航天局和俄空局²在内的国际空间站伙伴机构，以及外层空间事务厅的代表参加了本次会议。

14. 本次会议的报告会向出席和平利用外层空间委员会科学技术小组委员会第五十一届会议的所有代表团的观察员开放。

C. 方案

15. 本次会议的方案由外层空间事务厅与世卫组织和国际空间站伙伴机构合作拟定。会议包括四场会议：两个会议日每天上下午各一场。

16. 在第一场会议上，外层空间事务厅介绍了人类空间技术举措。联合国空间应用专家致欢迎辞，他通过两个实例着重说明了空间对全球卫生的潜在贡献：空间食品技术和制衣技术。接着，世卫组织代表介绍了该组织的领导重点及其面临的障碍，之后国际空间站伙伴机构介绍了它们的保健相关活动和成就。

17. 在第二场会议上，与会者集中讨论了国际空间站伙伴机构为支助实现世卫组织领导重点可能做出的贡献。次日，就如何加强这一讨论商定了一项计划。

18. 第三场会议专门致力于制定一份表格，列明国际空间站伙伴机构对世卫组织每项领导重点可能做出的贡献，同时将现有技术同仍处于规划阶段或正在开发的技术加以区分。另外，还讨论了关于后续活动的建议。

19. 在第四场也是最后一场会议上，世卫组织会同国际空间站伙伴机构和外层空间事务厅向出席科学技术小组委员会第五十一届会议的代表团成员介绍了本次会议的成果。

二. 全球卫生优先事项和空间机构的活动

20. 在第一场会议上，世卫组织做了全球卫生需求方面的专题介绍，这加强并提高了本次会议与会者间的相互认识 and 了解，之后国际空间站伙伴机构介绍了它们的保健相关活动。

A. 世界卫生组织当前的领导重点及面临的障碍

21. 世卫组织代表介绍，该组织是联合国系统内卫生事务的指导和协调机构，负责对全球卫生事务提供领导，拟定卫生研究议程，制定规范和标准，阐明以证据为基础的政策选择，向各国提供技术支助，以及监测和评估卫生趋势。他还扼要介绍了世卫组织当前的领导重点，并解释说明了该组织面临的主要障碍。

² 俄空局的意见由主席依据该机构在会前提供的信息在会议期间提交。

22. 他指出，2013 年 5 月，第六十六届世界卫生大会核准了 2014-2019 年第十二个工作总规划，其中阐明了世卫组织的愿景。总规划还介绍了以下用来界定世卫组织在全球卫生发面发挥影响的六个领导重点领域：

(a) 领导重点 1：推进全民健康覆盖，促进各国保持或扩大基本卫生服务和财务保障的获得并将实现全面健康覆盖作为全球卫生的统一概念加以促进；

(b) 领导重点 2：与卫生相关的千年发展目标，处理加快实现当前及 2015 年以后的卫生相关千年发展目标方面的未完成工作和未来挑战。该重点还包括消除极端贫穷和饥饿，减少儿童死亡率，改善产妇健康，以及消灭艾滋病毒/艾滋病、疟疾和其他疾病；

(c) 领导重点 3：应对非传染疾病的挑战，如心血管疾病、呼吸道疾病、糖尿病和其他非传染疾病，所有这些疾病均属《世卫组织 2013-2020 年预防和控制非传染性疾病全球行动计划》的范畴；

(d) 领导重点 4：实施《国际卫生条例（2005）》；

(e) 领导重点 5：增进获得基本、高质量、安全、有效和可负担的医疗产品，如药物、疫苗、诊断制剂和其他卫生技术。领导重点 5 包括监测和利用相关信息、获得和合理服用药物、创新及当地生产药物。该重点还对其他领导重点具有支助作用，特别是领导重点 1 和 3；

(f) 领导重点 6：处理健康问题的社会、经济和环境决定因素，诸如个人的物质环境及各自的性格和行为。

23. 世卫组织代表解释称，在全球卫生方面存在以下挑战：

(a) 相关服务匮乏，原因是这些服务通常供应不足，并且服务设施，特别农村地区的设施远离人们居住的地方。另外，此类服务往往质量较差，有时还不安全；

(b) 分类数据和来自私营部门的数据等相关信息不足或管理不当，而这些信息是地方和国家各级做出循证决定的必要条件。此类信息往往比较缺乏或质量不佳，或者即使有，也得不到充分利用或根本不加以利用；

(c) 人力资源不足及分配和管理不当，这是许多国家提供适当服务的一大障碍，诸如严重缺乏足够数量获得适当培训和有积极性的人员。另外，由于工资拖欠及工作条件恶劣，工作人员的自然减员率很高。此外，往往没有工作人员培训和继续教育方案，用于维持或提高其技能或应对新出现的健康挑战；

(d) 缺乏新设施或现有设施整修方面的投资，无法利用电信网络或数据处理设施，以及未购买设备或相关设备得不到维护，因此包括信息基础设施在内的基础设施非常简陋，这对服务质量和患者安全造成了影响。

B. 国际空间站伙伴的保健相关活动

24. 国际空间站伙伴机构综述了其各自的保健相关活动，同时着重说明了可能为支持全球卫生优先事项做出的贡献。一般类别的贡献为：(a) 国际空间站上或

针对国际空间站的研究（如空间生命科学、航天员健康以及健康研究）；(b)国际空间站上或针对国际空间站的技术开发及测试（如可直接适用的或者衍生的/孵化的/推出的技术）；以及(c)国际空间站上或针对国际空间站的业务活动和程序（如后勤、软件开发和乘员的医疗保健服务）。

25. 加空局支助的空间医学和生命科学活动侧重确定、认识、减缓或消除与载人航天飞行有关的健康风险。该机构介绍了其促进协作的“共同问题开放式创新模式”及其“空间保健和老龄化研究”举措，该举措旨在利用相关的空间研究支助人老龄化方面的研究。关于临床护理，该机构介绍了其先进、全面的乘员医疗系统，该系统正处于开发阶段。“微流量”设备是用于生物分析的一个小型但流量强大的血细胞计数器；“Astroskin”是一种生理数据监测服。

26. 欧空局代表介绍了从一系列关于地面健康问题的方案活动获得的以下方面的信息：老龄化和久坐生活方式研究；体外培植人类细胞的实验，目的是对包括心血管疾病、骨质疏松症、肌肉萎缩和免疫功能障碍在内的老龄化相关人类健康问题有新的深入了解；卧床休息研究；远程医疗应用（欧空局电信综合应用方案）；以及微生态生命支助替代系统，该系统侧重从废物中回收食物、水和氧气，并侧重跟踪小动物。

27. 日本宇宙航空研究开发机构开展了五方面的研究：航天飞行对人体影响的生理反应；生理支助，如压力监测；在轨医疗技术，包括远程医疗和远程科学；宇宙辐射及其防护；以及有毒气体和细菌环境。该机构还介绍了相关实例，包括监测睡眠状况和生物周期节律的 24 小时心电图研究、搭载的诊断工具箱、体能活动监测、发质分析，以及高清摄像机。

28. 美国航天局通过几个实例介绍了与地面健康问题密切相关的活动。首先，关于航天飞行风险的研究表明，运动与摄入良好的营养相结合可最大限度降低长时间任务期内的骨质流失，包括摄入足够的维生素 D 和 Ω -3 脂肪酸。其次，还介绍了干电极心电图系统和用于在国际空间站诊断病情的超声波等简单易用的小型医疗技术、远程医疗系统，以及关于环境因素和行为健康的研究。

29. 俄空局代表介绍了俄罗斯国家研究中心生命医学问题研究所及其与本次会议目标有关的各项活动，包括人类在航天飞行过程中的基本流程及获得的关于人类健康的新知识；新的心脏呼吸道疾病诊断、治疗和康复技术及方法；以及可适用于神经病学、心脏病学和创伤学领域的康复方法和设备。另外，还介绍了若干关于快速诊断和公共健康检查的解决办法。

三. 共同利益和潜在贡献

30. 为以世卫组织的领导重点为指导确定世卫组织与国际空间站伙伴机构之间的共同利益，组织了两次会议，期间均进行了全体讨论并结成更小的分组开展工作。

A. 领导重点 1：推进全面健康覆盖

31. 在领导重点 1 方面确定了以下共同利益：

- (a) 实际缺乏保健专业人员情况下的医疗保健问题；
- (b) 边远和（或）偏僻地方的保健问题。

32. 各国际空间站伙伴机构介绍了其当前适用的可为领导重点 1 做出贡献的以下解决办法：

(a) 加空局：无；

(b) 欧空局：在欧空局综合应用方案框架下开发的远程医疗技术和应用，包括向边远环境下的医疗小组提供远程协助，诸如回波描记技术、辅助手术、生命体征监测、远程健康监测及疾病和流行病跟踪；

(c) 日本宇宙航空研究开发机构：自 2011 年以来，在国际空间站使用搭载的诊断工具箱，以及配有各种类型的新型医疗设备的综合医疗系统，促进航天员进行健康监测；

(d) 美国航天局：远程引导的超声波设备，这是一台有四个探头的多用途成像设备，乘员只需接受初级培训，便可在超声波专家的远程指导下进行测量，该设备可用于研究、诊断和治疗；便携式临床血液分析仪，这是一台结构紧凑的自动仪器，可在几分钟内对非常小的血液样本进行某些预定成分的测试；

(e) 俄空局：大规模远程会诊并使用远程会诊软件；多功能远程医疗综合设备；紧急情况远程医疗和救灾医疗；移动式电子保健综合设备、移动式远程医疗队和医疗工具箱；以及提供高纯度氧气的移动式制氧机和氧气浓缩机。

33. 各国际空间站伙伴机构介绍了其今后适用的可能为领导重点 1 做出贡献的以下解决办法：

(a) 加空局：正在开发的供空间和地面使用的先进的乘员医疗系统，这是一个针对隔离、封闭和极端环境的远程保健医疗解决办法，包括生物分析、诊断、训练和模拟设备，这些设备组装在一起将使得能够开展高级的远程健康监测；

(b) 欧空局：国际空间站和肯考迪娅站（南极的一个独立研究站）的乘员自主操作流程和技术；

(c) 日本宇宙航空研究开发机构：自动诊断能力，包括在市场上可买到的配备决策支持工具的监测设备；

(d) 美国航天局：用于动态心血管监测的干电极心电图系统，不需要进行皮肤准备或任何消耗（2015 年）；探索医疗系统示范项目和一套远程医疗工具（2014 年进行地面示范）；

(e) 俄空局：在现有技术基础上针对边远地方或极端条件下的诊断和治疗开发的远程医疗技术，以及供家庭或在医院外使用的个人健康监测设备。

B. 领导重点 2：与卫生相关的千年发展目标

34. 在领导重点 2 方面确定了有关以下共同利益：

- (a) 利用新的诊断设备和样本准备方法促进或加强就地诊断；
- (b) 采用水质管理、水净化和蓄水技术支持清洁水的供应。

35. 各国际空间站伙伴机构确定了其当前适用的可为领导重点 2 做出贡献的以下解决办法：

(a) 加空局：用于生物分析的一个小型但流量强大的血细胞计数器的地面改装版；

(b) 欧空局：肯考迪娅站运行的微生态生命支持替代系统，该系统从废物中回收食物、水和氧气并进行灰水再循环；

(c) 日本宇宙航空研究开发机构：食品安全和生态系统，包括救灾粮食、可生物降解的容器及营养管理方面的共享信息；

(d) 美国航天局：针对水中和环境中的微生物和化学物质的芯片实验室手持测试系统、空间再生生命支持系统的快速水净化装置，以及用于产前和其他护理的便携式超声波设备；

(e) 俄空局：疾病分类前身体健康评估方法和设备，如生态环卫设备，这些方法和设备意在根据心脏呼吸道检查情况对健康状况进行疾病分类前控制，其已经为 10 个地区所使用；健康领航员全面健康检查；以及对体能储备估计值的载荷测试。

36. 各国际空间站伙伴机构确定了其今后适用的可能为领导重点 2 做出贡献的以下解决办法：

(a) 加空局：就地诊断及其样本准备，包括环境和水供应；

(b) 欧空局：有传感器系统的微型生物反应器，拟于 2015 在国际空间站的节螺藻属实验中加以测试，针对肯考迪娅站的黑水再循环系统，以及德国航空和航天中心为跟踪和预测动物源性疾病而实施的国际合作利用空间开展动物研究的项目；

(c) 日本宇宙航空研究开发机构：营养增强的“功能”食物，特别是含抗氧化剂和蛋白质的食物；

(d) 美国航天局：研发预防食源性疾病的沙门氏菌和肺炎微生物疫苗（2018 年），以及营养全面的耐储存食品（2018 年）；

(e) 俄空局：与其他机构一道在政府一级制定专门的远程医疗方案和项目，开发新的远程医疗技术和设备供用于空间医疗和公共保健领域，以及根据

挑选、培训和监测宇航员期间收集的数据制定新的保健构想，指导预防医学原则的界定工作，并使得能够应用特定问题的健康检查程序。

C. 领导重点 3：应对非传染性疾病的挑战

37. 在领导重点 3 方面确定了以下共同利益：

(a) 老龄化研究，包括肌肉萎缩、骨质流失、神经前庭变化和视觉影响研究；

(b) 重视往往身患多种疾病、比较脆弱且步入老年人群的新的或经增强的非传染疾病治疗方法。

38. 各国际空间站伙伴机构确定了其当前适用的可为领导重点 3 做出贡献的以下解决办法：

(a) 加空局：无；

(b) 欧空局：欧洲生命和自然科学方案范围内的人类健康相关研究，包括人体生理学、生物学和动物实验；以及卧床休息研究获得的知识；

(c) 日本宇宙航空研究开发机构：老龄化和空间生理问题联合研究，目的是在老年人比例日趋增加的情况下增强对人口福祉的支助；

(d) 美国航天局：骨质疏松症非药物干预措施，包括进行高强度的阻力运动以及饮食摄入维他命 D 和 Ω -3 脂肪酸；

(e) 俄空局：利用加热的氧气-氮气混合物治疗心脏-呼吸道疾病；中风和帕金森症患者神经康复技术，如矫正治疗服、Regent 治疗服、Korvit（支撑用于患者康复的负载的设备），以及浸泡设施（配备升降机制和温度控制装置的水池）；供不同体能的人测试、训练和康复的高技术训练器械；以及针对老年人改装的脚部支撑区刺激设备。

39. 各国际空间站伙伴机构确定了其今后适用的可能为领导重点 3 做出贡献的以下解决办法：

(a) 加空局：卫生和农村教育卫星方案举措，以加入国际空间和老龄化（社会心理、肌肉骨骼、神经系统和心血管）问题研究和发展的行列，以及缓解战略，包括与神经认知状态有关的措施（机能就绪情况评估工具）；

(b) 欧空局：欧洲生命和自然科学研究方案，为项目策划、协调和实验平台机会提供了一个方案框架；

(c) 日本宇宙航空研究开发机构：一系列关于运动、睡眠、营养和其他问题的宣传册；

(d) 美国航天局：经冷冻干燥的或袋装的“超级食物”（2018 年）以及用于诊断眼疾的非侵入性颅内压监测仪（2018 年）；

(e) 俄空局：身体保健中心构想、基于短半径离心机的新重力疗法，以及益生菌（恢复人体组织正常微生物群的微生物）。

D. 领导重点 4：实施《国际卫生条例（2005）》

40. 在领导重点 4 方面未能确定任何共同利益或潜在贡献。

E. 领导重点 5：增进获得基本、高质量、安全、有效和可负担的医疗产品

41. 在领导重点 5 方面确定了以下共同利益：

- (a) 就地诊断和产品；
- (b) 远程医疗；
- (c) 延长药品保质期。

42. 各国际空间站伙伴机构确定了其当前适用的可为领导重点 5 做出贡献的以下解决办法：

(a) 加空局：NeuroArm，是一个可在一台核磁共振成像仪器内执行手术的外科手术机器人，使得能够对之前无法手术的脑部肿瘤进行外科手术干预；

(b) 欧空局：无；

(c) 日本宇宙航空研究开发机构：分享关于压力监测设备、生物或生物周期节律及心率变化频域 24 小时电子心电图，以及监测睡眠质量等生理活动的体动记录仪的信息；

(d) 美国航天局：对包含约 80 种主要药物的基本医疗用品进行长期药效测试，使药品具有更长期的稳定性；

(e) 俄空局：CARDIOSON（非接触式记录睡眠期间的生理信号），以及 ECOSAN-TM（把生理信号传送给医生）。

43. 各国际空间站伙伴机构确定了其今后适用的可能为领导重点 5 做出贡献的以下解决办法：

(a) 加空局：先进的乘员医疗系统的远程健康监测；Astroskin 等生物传感器设备和纺织品；生物分析和生物诊断；生物标记研究和数据挖掘；以及小儿外科手术机器人；

(b) 欧空局：无；

(c) 日本宇宙航空研究开发机构：无；

(d) 美国航天局：红外线药效测量仪（2018 年）；

(e) 俄空局：根据目前的空间原型研发的有效诊断心血管系统功能紊乱的新设备，如三维心冲击描记设备和分散式图像描记设备。

F. 领导重点 6：处理健康问题的社会、经济和环境决定因素

44. 在领导重点 6 方面确定了以下共同利益：

- (a) 环境因素；
- (b) 压力和行为互动。

45. 各国际空间站伙伴机构确定了其当前适用的可为领导重点 6 做出贡献的以下解决办法：

(a) 加空局：测量辐射照射情况的舱外活动辐射监测测定器改装版，使诊断和治疗程序更加安全（已被癌症诊所有针对性地用于放射治疗）；

(b) 欧空局：人类生理学实验和分离研究获得的知识，以及获得的对地面环境的深入了解；

(c) 日本宇宙航空研究开发机构：空间机构与世卫组织在环境监测和生态系统方面的信息共享，用于地球观测的超敏感高清电视摄像机以及多文化问题联合研究；

(d) 美国航天局：隔离环境中家庭沟通缓解压力及提供更好的健康环境方面的经验；

(e) 俄空局：采用色谱质谱分析法对人类微生态状况的估计。

46. 各国际空间站伙伴机构介绍了其今后适用的可能为领导重点 6 做出贡献的以下解决办法：

(a) 加空局：价值体系变化相关社会心理问题、家庭关系及空间隔离相关工作—生活问题方面的研究；

(b) 欧空局：为被隔离的个人或群体制定应对措施和生理支助方法；

(c) 日本宇宙航空研究开发机构：无；

(d) 美国航天局：利用环境因素改善心理健康，包括仿真式虚拟环境、社会联系、私人空间和训练（2020 年）；

(e) 俄空局：经修改的微生态状况评估方法（包括快速测试），以及有毒物质和微生物污染环境情况专家评估。

四. 今后的步骤及后续活动建议

47. 经商定，本次会议之后紧接的下一步就是国际空间站伙伴机构同世卫组织审查和整合共同利益和问题及已制定的各种潜在空间解决办法的电子表格。

48. 接下来，世卫组织将优先考虑上述共同问题和潜在的空间技术解决办法，并在世卫组织内部确定技术人员，负责处理认为高度优先的问题。

49. 建议世卫组织与外层空间事务厅召集公共卫生界和空间界就空间服务于健康问题组织为期两天的规划会议，以根据为载人航天飞行相关活动开发的空

技术制定具体执行解决办法行动计划，会议最好在日内瓦世卫组织总部举行。国际空间站伙伴机构建议，组织这一会议之前，应举行技术专家电话会议或电视会议，讨论可能的执行办法，以期确保面对面会议尽可能的高效。

50. 最后，如同国际空间站伙伴机构同世卫组织和外层空间事务厅可能在老龄化研究领域开展协作，世卫组织建议应探讨空间机构与国家卫生机构可能开展的协作。

五. 结论

51. 同世卫组织和国际空间站伙伴机构的代表举行联合国国际空间站对保健惠益专家会议是为了交流与上述机构国际空间站的保健相关活动有关的信息，目的是推广在国际空间站或针对国际空间站进行的研究、技术开发和测试、业务活动和医疗程序的惠益，以支持全球卫生优先事项。

52. 本次会议确定了世卫组织和国际空间站共有的各种问题，并通过一份详细的电子表格将世卫组织的领导重点同空间机构可能有成效的解决办法相联系。会议就世卫组织和外层空间事务厅的后续行动提出了建议，以进一步探讨可适用于世卫组织有关各方业务层面具体举措的国际空间站相关活动，并组织技术专家后续会议，讨论这一协作活动的发展方向。

53. 自人类首次勇闯太空 50 多年之后，国际合作的新时代，包括国际空间方案带来了许多科技进步。通过在世卫组织的领导重点与国际空间站伙伴的健康研究、技术和程序领域的知识和成就之间建立联系，人类空间技术举措进一步努力使人类空间技术惠及地球上的所有人。