



联合国

联合国原子辐射影响问题科学委员会自其第六十六届会议以来的最新活动情况

联合国原子辐射影响问题科学委员会主席
给大会的说明

大会

正式记录

第七十五届会议

补编第 46 号

大会
正式记录
第七十五届会议
补编第 46 号

联合国原子辐射影响问题科学委员会 自其第六十六届会议以来的 最新活动情况

联合国原子辐射影响问题科学委员会主席
给大会的说明



联合国 • 2020 年，纽约

注

联合国文件编号系由字母和数字构成。凡提及此种格式的编号，即是指联合国某一文件。

ISSN 0255-1411

目录

章次	页次
一. 导言.....	1
二. 联合国原子辐射影响问题科学委员会在其第六十七届会议举行之前的审议情况.....	3
A. 与科学委员会成员国代表举行在线业务会议.....	3
1. 主席团活动的最新情况.....	3
2. 秘书处的最新情况介绍.....	4
3. 主席对第六十七届会议的期望和筹备工作.....	5
B. 科学委员会正在进行的工作方案.....	5
1. 科学评价即将获准出版.....	5
(a) 低剂量辐射推断癌症风险的适用生物学机制.....	5
(b) 福岛第一核电站事故所致辐照量和效应：自委员会 2013 年报告以来公布的信息的含义.....	6
(c) 医疗电离辐射照射评价.....	6
2. 其他科学评价和数据收集.....	7
(a) 职业电离辐射照射评价.....	7
(b) 公众受到的电离辐射照射.....	7
(c) 辐射治疗后的二次原发癌症.....	8
(d) 辐射和癌症流行病学研究.....	8
(e) 执行委员会改进辐射照射数据收集、分析和传播的战略.....	8
C. 今后的工作方案.....	9
D. 外联活动.....	10
E. 行政问题.....	11

第一章

导言

1. 本说明概述联合国原子辐射影响问题科学委员会（辐射科委）为执行关于原子辐射影响的第 74/81 号决议而采取的行动和举措，并就此向大会第七十五届会议提出报告。

2. 科学委员会自根据大会 1955 年 12 月 3 日第 913 (X)号决议成立以来，其使命一直是广泛评估电离辐射源及其对人类健康和环境的影响。¹为完成这一使命，科学委员会深入审查和评估全球和区域辐射照射情况。委员会还评估受照人群因辐射所致健康影响的证据，以及对于可能产生辐射所致人类健康影响或非人类生物群影响的生物机制的认识上取得的进步。这些评估尤其为联合国系统相关机构制定保护公众、工人和患者免遭电离辐射伤害的国际标准提供了科学基础；²这些标准又进而与重要的法律和监管文件相关联。

3. 电离辐射照射来自天然存在源（如来自外层空间的辐射和地球岩石散发的氡气）和人工生成源（如医疗诊断和治疗程序；核武器试验产生的放射性物质；发电，包括核电；突发事件，如 1986 年 4 月切尔诺贝利核电站事故和 2011 年 3 月日本东部大地震和海啸之后的核电站事故；以及人工辐射源照射或天然辐射源照射可能增加的工作场所）。

4. 如科学委员会提交大会的第六十六届会议报告（A/74/46）所述，委员会商定于 2020 年 7 月 13 日至 17 日在维也纳举行第六十七届会议。2020 年 1 月 30 日，世界卫生组织（世卫组织）宣布发生国际关注的突发公共卫生事件，以应对冠状病毒病（COVID-19）的全球爆发，并于 3 月 11 日宣布发生大流行病。作为随后阻止该疾病传播的行动的一部分，许多国家实施了旅行限制，关闭了工作和会议场所。到 2020 年 5 月下旬，定于 2020 年 7 月举行的科学委员会会议很明显将不可能以通常的形式使用通常的运作方式举行。主席团和秘书处仔细评估了与 COVID-19 大流行有关的国际事态发展，特别是安全、国际旅行后勤和其他与委员会届会组织有关的因素，之后决定将第六十七届会议推迟到 2020 年 11 月 2 日至 6 日在维也纳举行，或者在同一时间作为网上会议举行。发出了一份普通照会，其

¹ 联合国原子辐射影响问题科学委员会由大会在 1955 年召开的第十届会议上成立。第 913 (X)号决议阐明了委员会的职权范围。委员会最初由以下联合国会员国组成：阿根廷、澳大利亚、比利时、巴西、加拿大、捷克斯洛伐克（后为斯洛伐克继承）、埃及、法国、印度、日本、墨西哥、瑞典、苏维埃社会主义共和国联盟（后为俄罗斯联邦继承）、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国。此后，大会 1973 年 12 月 14 日第 3154 C (XXVIII)号决议扩大了委员会的成员数量，增加了德意志联邦共和国（后为德国继承）、印度尼西亚、秘鲁、波兰和苏丹。大会 1986 年 12 月 3 日第 41/62 B 号决议将委员会的成员国增至 21 个，并邀请中国成为其中一员。大会在第 66/70 号决议中进一步将委员会成员国增至 27 个，邀请白俄罗斯、芬兰、巴基斯坦、大韩民国、西班牙和乌克兰成为成员国。

² 例如，由欧盟委员会、联合国粮食及农业组织、国际原子能机构（原子能机构）、国际劳工组织、经济合作与发展组织核能机构、泛美卫生组织、联合国环境规划署（环境署）和世界卫生组织（世卫组织）共同发起制定的题为“辐射防护和辐射源安全：国际基本安全标准”的原子能机构安全标准。

中通报本届会议的新日期，并包括要求确认早先的提名或为第六十七届会议提名新的代表、候补代表和专家。³

5. 为筹备第六十七届会议，秘书处于 2020 年 5 月 4 日发出了三份科学附件草稿，供科学委员会审查。提议核准出版这些附件，并计划在 2020 年 7 月举行的届会上对其进行详细讨论。主席团决定，最好继续按计划收集委员会的意见，并在 2020 年 7 月 13 日至 17 日这一周安排一次与委员会成员国代表的在线业务会议，以便就有关三份业已相当完备的附件预发草稿的任何重大问题向科学专家组提供反馈。主席、秘书处和主席团成员还将介绍自第六十六届会议以来开展的活动、与 2020-2024 年期间未来工作方案有关的活动以及科学委员会正在进行的数据收集活动的最新情况。

6. 由于在计划于 2020 年 11 月举行的第六十七届会议之后向大会提出报告不够及时，因此决定在大会第七十五届会议结束前以科学委员会主席的说明和口头报告的形式报告闭会期间的活动。

7. 如果科学委员会第六十七届会议由于与 COVID-19 有关的任何进一步限制或其他原因而无法举行，即便以在线形式也无法举行，则提议在 2021 年 6 月 21 日至 25 日在维也纳举行第六十七届会议——这是已经为第六十八届会议提议的日期。

³ 2020 年 6 月 29 日关于推迟科学委员会第六十七届会议和普通照会分别发给了委员会成员国和观察员。

第二章

联合国原子辐射影响问题科学委员会在其第六十七届会议举行之前的审议情况

8. 主席 Gillian Hirth（澳大利亚）、副主席 Jing Chen（加拿大）、Anna Friedl（德国）和 Jin Kyung Lee（大韩民国）及报告员 Ingemar Lund（瑞典）于 2019 年当选为科学委员会第六十六和六十七届会议主席团成员。

A. 与科学委员会成员国代表举行在线业务会议

9. 2020 年 7 月 13 日至 16 日，与科学委员会成员国和主席团代表举行了网上业务会议。

1. 主席团活动的最新情况

10. 主席宣布会议开幕，并介绍了自科学委员会第六十六届会议以来主席团活动的最新情况。她欢迎科学委员会成员国的代表参加在线会议，这要归功于秘书处和专家组在准备技术设施和文件方面所做的大量工作。她特别欢迎为第六十七届会议提名的新代表 Takashi Nakano（日本）、Hong Suk Kim（大韩民国）和 Einas Hamid Osman Bashier（苏丹）。

11. 主席团自第六十六届会议以来举行了 10 次会议，主席简要介绍了这些会议期间讨论的问题，其中包括秘书处人员配置和资源、关于所有进行中项目的进度报告，包括福岛项目（该项目旨在更新辐射科委 2013 年报告，内容为福岛第一核电站事故造成的辐射照射水平和影响），以及各常设特设工作组分别关于影响和机制以及放射源和照射的报告。其他议程项目包括向大会提交的报告、第六十七届会议的筹备工作、与其他国际机构的互动，以及本年度特有的 COVID-19 大流行对科学委员会活动的影响。

12. 主席告知科学委员会，COVID-19 大流行已导致推迟任命一名官员担任委员会副秘书长一职，因为联合国目前已冻结征聘；她将继续密切监测这一问题，以避免秘书处出现新的资源危机和干扰，并将随时向代表通报此事的最新情况。

13. 主席指出，特设工作组和专家组继续取得良好进展，因为网上会议已经成为这些工作组正常工作的一个常规特点。然而，对福岛项目的影响是显而易见的，主席解释说，在 2021 年 7 月之前需要额外支助，才能完成该项目和计划开展的外联活动。按照目前的计划，该报告将在 2020 年 11 月举行的委员会第六十七届会议上审议通过，随后在日本的外联活动预计在 2021 年 3 月初至 7 月期间进行，推迟约 6 个月。她指出，科学委员会与福岛项目有关的外联活动将是优先事项，秘书处将代表委员会与包括国际原子能机构（原子能机构）和国际辐射防护委员会在内的其他国际组织协调，以确认福岛事故发生 10 年来的情况。

2. 秘书处的最新情况介绍

14. 秘书 **Borislava Batandjieva-Metcalf** 报告了业务会议的安排、科学委员会第六十七届会议的文件和日程、委员会提交大会的关于其第六十六届会议报告的结果、公共外联活动以及自第六十六届会议以来出现的行政问题。

15. 预计将有三份报告草稿供委员会第六十七届会议核准作为提交给大会的 2020 年报告的科学附件。秘书确认并感谢科学委员会收到的关于附件草稿的评论意见，并指出答复是建设性和积极的。她还指出，2020-2024 年期间计划的未来工作方案和关于执行委员会改进收集、分析和传播辐照数据的战略的进展报告都将在业务会议上讨论。

16. 秘书随后回顾说，大会于 2019 年 12 月 13 日通过了关于原子辐射影响的第 74/81 号决议。在该决议中，大会欢迎科学委员会在其第六十六届会议期间通过的关于辐照造成的选定健康影响和风险推断以及氡暴露致肺癌的两份实质性科学报告，并期待出版其支持性科学附件，因为其他国际组织依赖其成果。

17. 大会表示欣见科学委员会 2020-2024 年期间外联战略，尤其是加强委员会网站和以联合国所有正式语文向大众发布信息，继续鼓励考虑以所有这些语文发布网站，并指出传播委员会调查结果和进一步加强外联活动将取决于向秘书处提供的财政和人力资源。

18. 大会回顾科学委员会改进数据收集战略，在这方面鼓励各会员国、联合国系统各组织和有关非政府组织进一步提供关于各种辐射源的辐照程度、影响和危险的相关数据，这将对委员会今后编写提交大会的报告大有帮助，还鼓励原子能机构、世卫组织、国际劳工组织和其他相关组织与秘书处进一步合作，为收集、分析和传播关于患者、工人和公众所受辐照的数据作出安排。

19. 大会欢迎联合国环境规划署（环境署）任命科学委员会新秘书，并促请环境署确保今后以高效、有效、及时和透明的方式进行征聘。大会又欢迎设立副秘书长员额，取代以前的科学干事员额，使副秘书长可以酌情代行秘书职务，并协助避免人员配置中断。

20. 大会请秘书长在现有资源范围内加强对科学委员会的支持，特别是在成员进一步增加的情况下增加业务费用，并就这些问题向大会第七十五届会议提出报告。大会请环境署在现有资源范围内继续为委员会提供服务并向会员国、科学界和公众传播其调研结果，同时确保现行行政措施是适宜的，包括明确各行为体的作用和职责，以便秘书处能够以可预测和可持续的方式充分有效地为委员会提供服务，并切实协助委员会利用其成员提供的宝贵专业知识，使委员会可以履行大会赋予的责任和任务。此外，大会还鼓励有此种能力的会员国以可持续方式向环境署执行主任设立的辐射科委普通信托基金提供自愿捐助并提供实物捐助，以支持委员会开展工作和传播工作结果。

21. 秘书总结了正在进行和计划中的项目的状况，并注意到专家的参与有所增加，自 2017 年以来几乎翻了一番。自第六十六届会议以来，启动了三项新的科学评价，分别涉及辐射治疗后的二次原发癌症、辐射与癌症流行病学研究以及天然和人造电离辐射源的电离辐射引起的公众照射，包括质量标准。

22. 秘书总结了科学委员会计划在 2021 年开展的公众宣传活动，并谈到了最近与国际组织签署的协定。秘书还注意到庆祝大会于 1955 年设立的委员会即将迎来 65 周年，并将在 2021 年委员会第六十八届会议上进行纪念。

3. 主席对第六十七届会议的期望和筹备工作

23. 主席概述了对网上业务会议的期望，并强调了科学委员会向专家组提供指导和反馈的重要性，支持最后审定将编制供委员会第六十七届会议核准的附件草稿（见下文 B.1 节）。

24. 主席概述了改期的 2020 年 11 月第六十七届会议计划，以及如果这一大流行病继续影响科学委员会在维也纳亲自开会的能力的替代选择。她解释说，将在 2020 年 9 月 4 日之前最后决定是否继续执行以面对面的方式在维也纳举行第六十七届会议的计划，此后不久将向科学委员会通报此事。

25. 如果无法在维也纳举行常会，将安排以正式的在线形式举行第六十七届会议，因为科学委员会必须继续开展工作并最终完成项目，包括作为优先事项的福岛报告。如果在现行限制范围内可以管理，将继续就其他附件草稿进行讨论。委员会今后的工作方案也需要被视为优先事项，以便明确界定 2020-2024 年期间的工作。委员会成员国的代表原则上同意在会议无法在维也纳举行的情况下作出拟议替代安排。

B. 科学委员会正在进行的工作方案

1. 科学评价即将获准出版

26. 在 2020 年 7 月举行的在线业务会议上，科学委员会成员国的代表讨论了三个附件草稿的一般内容和主要评论，以供委员会第六十七届会议通过这些科学报告。这三个草案分别题为“福岛第一核电站事故所致辐照量和效应：自委员会 2013 年报告以来公布的信息的含义”、“对医疗电离辐射照射的评估”和“低剂量辐射推断癌症风险的适用生物学机制”。委员会承认编写附件草稿的所有三个专家组的出色工作，并祝贺它们附件草稿的高质量。没有确定任何重大问题，预计所有三个附件草稿都适合在第六十七届会议上核准公布。

(a) 低剂量辐射推断癌症风险的适用生物学机制

27. 在其 2016 年第六十三届会议上，科学委员会决定汇编一册当前最新知识概览，介绍特别在低增量剂量和低剂量率情况下辐射影响疾病发展的生物机制；以及癌症风险推断的关联意义。第六十六届会议之后，起草了一份关于低剂量辐射推断癌症风险的适用生物学机制的科学附件；其中对被认为有助于或调节辐射、特别是低水平辐射（在低线能量转换辐射的情况下，低于 100mGy）后致癌的生物机制进行了全面评价。报告中列入了一个附录，其中审议了确保委员会辐射照射流

行病学研究审评质量的原则和标准，并补充了以前审查辐照流行病学研究的原则和标准。⁴

28. 低剂量辐射推断癌症风险的适用生物学机制专家组主席 Simon Bouffler（大不列颠及北爱尔兰联合王国）概述了与科学委员会成员国代表就附件草稿进行磋商后提出的意见和关键问题。讨论了一些小的改动，例如纳入了天然本底辐射高的地区的研究结果等，并提议由专家组在筹备委员会第六十七届会议时予以处理。

(b) 福岛第一核电站事故所致辐照量和效应：自委员会 2013 年报告以来公布的信息的含义

29. 科学委员会于 2013 年向大会第六十八届会议报告了其于 2011 年日本东部大地震和海啸后引发的核事故的辐照量和辐照影响的评估情况。⁵委员会的结论是，总体来说，估计辐射剂量较低，因此，公众和工作人员面临的相关风险预计较低。委员会安排了后续活动，以使其能够及时了解发表的更多相关信息，并在 2018 年第六十五届会议上决定更新辐射科委 2013 年报告。

30. 据报告，为筹备第六十七届会议，编写了一份题为“福岛第一核电站事故所致辐照量和效应：自委员会 2013 年报告以来公布的信息的含义”的科学附件草稿。其中介绍了更多信息，涉及环境中放射性核素的赋存情况，特别是空气中释放的放射性核素随时间变化的浓度及其物理化学形式。这使得早先对发生的公共辐射剂量的估计得以改进，不确定性得以减少并得到更好地理解。

31. 福岛第一核电站事故所致辐照水平和效应专家组项目经理兼主席 Neale Kelly（联合王国）概述了征求科学委员会成员国代表指导时得到的评论意见和出现的关键问题。评论中的重要专题包括疏散区域补救行动的有效性、高精度筛查对儿童甲状腺癌发病率的影响、对非人类生物区系的保护，以及事故的集体剂量估计。科学委员会成员国的代表确认，他们希望并总体期待将报告定稿，供委员会计划举行的第六十七届会议批准，并在 2021 年 3 月该事故发生后的第十个周年纪念日之前发表。

(c) 医疗电离辐射照射评价

32. 在其 2014 年第六十一届会议上，科学委员会欢迎通过开发辐射科委在线数据收集平台和设立医疗照射专家组在辐射科委医疗照射全球调查方面取得的进展。据报道，编写了关于医疗电离辐射照射评价的附件草稿，其中考虑到联合国 58 个会员国截至 2019 年底的数据，⁶供委员会审查和评论。与以前一样，医疗照射仍然是民众最大的人为辐射源。⁷

⁴ 《电离辐射的来源、影响和风险：联合国原子辐射影响问题科学委员会 2017 年提交大会的报告》，附件 A（联合国出版物，出售品编号：E.18.IX.1）。

⁵ 《电离辐射的来源、影响和风险：联合国原子辐射影响问题科学委员会 2013 年提交大会的报告》，第一卷，附件 A（联合国出版物，出售品编号：E.14.IX.1）。

⁶ 与截至 2019 年 4 月 30 日提交了医疗照射数据的 53 个会员国进行了比较。

⁷ 《电离辐射的来源和影响：联合国原子辐射影响问题科学委员会 2008 年提交大会的报告》，第一卷，附件 A（联合国出版物，出售品编号：E.10.XI.3）。

33. 医疗电离辐射照射评价专家组主席 Peter Thomas（澳大利亚）概述了数据收集的最终结果和最终分析中使用的方法，然后概述了征求科学委员会成员国代表指导时得到的评论意见和出现的关键问题。代表们注意到专家组在数据收集方面遇到的问题，并一致认为，需要鼓励所有联合国会员国改进其今后报告的数据收集工作，从而减少全球估计数的不确定性。代表们还指出，评价的重点是水平而不是效应，因此，在报告中应明确区分医用放射的治疗和诊断应用，在使用辐射防护单位（即集体剂量）进行比较和确定趋势时，应明确解释如何解释和应用此类信息。

2. 其他科学评价和数据收集

(a) 职业电离辐射照射评价

34. 科学委员会对全球职业电离辐射照射情况进行的评估，为政策和决策制定者以及监管者和执照拥有者提供了关于工作场所辐射的使用和管理的相关信息。这些评估有助于查明新出现的问题，并可指明应加以更多关注和审查的情形。在 2016 年第六十三届会议上，委员会设立了一个职业照射问题专家组，并核可了专家组的项目计划草案，以补充和更新辐射科委 2008 年报告附件 B 所载对这一专题的最新审查，其标题为“公众和工人受到各种放射源照射的情况”。

35. 科学委员会根据两个来源对全球职业照射情形和趋势进行了评估：(a)来自辐射科委全球职业辐照情况调查的数据；(b)对其他方作出和发表的分析进行的审查。关于第一个来源，截至 2019 年 9 月 30 日，56 个联合国会员国提交了职业照射数据。⁸由于会员国提供的数据不足，以及对现有数据进行广泛的质量检验和更正，专家组的工作至少推迟了一年。专家组的工作进展报告将提交委员会第六十七届会议，预计将编写关于职业电离辐射照射评价的报告，供 2021 年 6 月第六十八届会议核准发表。

(b) 公众受到的电离辐射照射

36. 科学委员会定期对联合国会员国进行患者、工人和公众的辐射照射调查，并在 2019 年 6 月的第六十六届会议上决定开始对天然和人为来源的电离辐射造成的公众照射进行新的评价。为此目的，于 2020 年设立了一个专家组，并编写了项目计划草案和报告大纲。定于 2020 年底启动的新的辐射科委公众照射调查的目的是收集现有的最新数据，以更新辐射科委 2008 年报告。这项工作将在世卫组织、原子能机构和其他相关国际组织的支持下开展，计划于 2024 年完成。2020 年 6 月 29 日的普通照会中，请各会员国政府在 2020 年 9 月 1 日之前确认⁹其现有的国家联络人或指定新的联络人。将向委员会第六十七届会议提交关于这一主题的进度报告。

⁸ 相比之下截至 2019 年 4 月 30 日已有 50 个会员国这样做了。

⁹ 被提名任职至 2019 年的国家联络人名单可在网页 www.unscear.org/unscear/en/about_us/surveys.html 上查阅。

(c) 辐射治疗后的二次原发癌症

37. 在其 2018 年第六十五届会议上，科学委员会就评估辐射治疗后的二次原发癌症的项目计划作出决定，并强调，虽然该项目是优先事项，但这项工作要等到任命新的委员会秘书之后才能开始。随后，委员会第六十六届会议注意到秘书处为设立专家组而采取的行动，专家组随后于 2019 年开始工作。

38. 进行的评估将概述关于二次原发癌症频率和风险的知识现状，考虑场外剂量测量和流行病学调查结果，以及基因组和分子科学。该附件将包括一份致公众的摘要。专家组将提供一份进度报告，其中包括评估的第一集文选和最新时间表，供科学委员会第六十七届会议审议。

(d) 辐射和癌症流行病学研究

39. 科学委员会 2016 年第六十三届会议讨论了对辐射和癌症流行病学研究进行全面科学审查以更新辐射科委 2006 年报告附件 A¹⁰的初步计划。科学委员会 2019 年第六十六届会议核准了该项目，其成果将为专家、决策者、科学界、民间社会以及国家和国际组织提供关于电离辐射照射后癌症风险的最新科学信息。该附件最终版将包括一份致公众的摘要。

40. 专家组于 2019 年第三季度开始工作，审查了关于辐射照射致癌风险的现有文献，适用了辐射科委 2017 年报告附件 A 所载的原则和质量标准，并适用于秘书处建立的文献审阅程序。专家组将在科学委员会第六十七届会议上提交一份进度报告，包括第一批文献和更新的工作时间表。

(e) 执行委员会改进辐射照射数据收集、分析和传播的战略

41. 大会在几项决议中¹¹鼓励科学委员会努力实施其优化科学评价工作安排的战略，包括设立负有具体任务的工作组。在 2019 年 6 月的第六十六届会议上，委员会同意设立一个来源和照射问题特设工作组，以支持委员会对医疗、职业和公共照射的评价。特设工作组注意到在医疗和职业照射数据收集方面取得了一些进展，但同时注意到这方面的挑战，因此建议采取进一步行动：(a)改进数据收集工作，包括扩大并维持联合国总共 193 个会员国中的 88 个国家的辐射科委国家联络人网络；(b)便利更定期地从会员国收集数据和会员国更定期地提交数据。

42. 科学委员会通过来源和照射问题特设工作组，评估了自委员会 2010 年改进数据收集、分析和传播战略以来取得的进展，并利用一项调查收集了 48 个会员国被指定收集数据并提交秘书处的国家联络人的反馈。调查结果以及从以前调查中汲取的经验教训，已被用来就如何改进未来的数据收集和分析提出关键建议。调查结果将在题为“委员会改进辐射照射数据收集、分析和传播的战略的执行情况”的文件中向委员会第六十七届会议报告。根据调查结果提出的主要建议如下：

¹⁰ 《电离辐射的影响：联合国原子辐射影响问题科学委员会 2006 年提交大会的报告》，第一卷，附件 A（联合国出版物，出售品编号：E.08.IX.6）。

¹¹ 第 71/89、72/76、73/261 和 74/81 号决议。

- 主要通过大力鼓励联合国会员国，特别是委员会成员国和观察员参与并提供相关数据，以及对每个区域人口最多的五个国家的数据可获得性进行初步调查，提高数据的地理覆盖率。
- 在现有健全的文献审查程序的基础上，鼓励更多地征集和审查英文以外语文的报告和出版物。
- 优化辐射科委在线平台和调查问卷，以最大限度地提高数据收集能力和可获得性各不相同的联合国会员国的参与度。
- 与国家联络人保持频繁和定期的接触和协调，促进与国家联络人更直接的互动，以解决有关数据收集、解释和推断的问题。

43. 科学委员会第六十七届会议将请委员会将来源和照射问题特设工作组的任务期限延长一年，至 2021 年委员会第六十八届会议，以支持执行拟定的建议，监测和支持当前的职业照射项目和新的天然和人为来源公众辐射照射调查取得的进展，并帮助维持和进一步改进评价间隙正在进行的数据收集工作。此外，将请委员会扩大特设工作组的范围，以包括评价数据分析的方法并向委员会提出建议。与数据收集有关的拟议工作的执行将基于以下假设：秘书处将能够获得以实物捐款方式提供的致力于执行委员会在来源和照射领域 2020-2024 年期间未来工作方案的专家。

44. 还将请科学委员会确认秘书处需要利用辐射科委普通信托基金捐款，用于与执行委员会工作方案有关的额外科学专门知识、外联和行政任务。鉴于有必要维持和改善现有的医疗和职业照射数据收集系统和网络、以及收集电离辐射公众照射数据的新系统，这一点将特别重要。

45. 副主席（加拿大）在委员会成员国代表在线业务会议上介绍了题为“委员会改进辐射照射数据收集、分析和传播的战略的执行情况”的进度报告。在介绍特设工作组的工作、建议和计划未来工作时，她指出，更好地回应科学委员会的数据收集工作，特别是来自约占世界人口一半的世界上人口最多的七个国家的回应，对于确保真正的全球覆盖（尽管不是地理覆盖）至关重要。代表们感谢副主席（加拿大）的介绍和工作组的出色工作。与会者强调会员国必须分享数据及其答复辐射科委全球调查，以使委员会今后能够制定最新的高质量评价。几位代表表示支持特设工作组的结论和建议，并提议在委员会第六十七届会议上延长工作组的任务期限。

C. 今后的工作方案

46. 将请科学委员会在其第六十七届会议上审查经修订的 2020-2024 年期间未来工作方案草案，并商定应优先考虑已经启动或计划于 2020 年开始的评价。为了使委员会及其秘书处的工作量更加平衡，建议委员会通过一项一般原则，即每年只启动一次评价。因此，计划中的循环系统疾病新项目在第六十七届会议之后才会启动。

47. 科学委员会还将获邀在 2021 年启动辐射对神经系统影响评价，并在 2022 年启动对辐照引起的眼晶状体混浊的评价。为确保与关于辐射对免疫系统影响的评价的主题一致，将进一步邀请委员会在 2023 年开始对非癌症影响进行总体评价，

其中将包括以下专题：急性辐射综合症、呼吸道疾病、内分泌疾病、跨代影响以及相关的其他非癌症影响。

48. 副主席（德国）在科学委员会成员国代表在线业务会议上领导了关于 2020-2024 年期间未来工作方案的审议工作。她介绍了上述修订后的 2020-2024 年分析和编写与科学委员会科学优先领域有关文件的暂定时间表。专家组通过重新分析现有的出版文献，并通过早前的优先次序程序，在很大程度上确认了委员会第六十六届会议已经讨论过的计划。副主席指出，暂定时间表的执行将取决于正在进行的项目数量、秘书处的财政和人事资源以及工作量的总体分布情况。她扼要介绍了影响和机制问题特设工作组的任务，如果任务期限在第六十七届会议上得到延长，这些任务便将予以实施。在随后的讨论中，重申了对高辐照后的远期效应进行评估的重要性和兴趣。提到的其他问题包括术语（词汇表）的使用，以及可能使用未公布的经过同行审查的数据，即所谓的“灰色文献”。委员会成员国的代表介绍了他们对该方案的想法，感谢副主席（德国）的介绍，并祝贺特设工作组出色的工作和出色的方案提案。

49. 能否及时有效地执行 2020-2024 年期间工作方案，将取决于秘书处是否能够获得足够的财政和人力资源。将请科学委员会在其第六十七届会议上确认环境署执行主任提出的以财政捐款的形式向辐射科委普通信托基金提供支助的请求。此外，还将请委员会鼓励会员国通过定期向普通信托基金提供自愿捐款和（或）实物捐款来加强秘书处的能力。¹²

50. 科学委员会强调说，秘书处需要得到额外的财政捐助和与执行委员会工作方案的外联和行政任务有关的额外科学专门知识。鉴于即将于 2021 年迎来委员会成立 65 周年，以及委员会评价结果的列报，这一点尤为重要。

51. 科学委员会铭记影响和机制问题特设工作组在制定 2020-2024 年期间委员会工作方案方面开展的工作的高质量和重要性，将请委员会第六十七届会议将特设工作组的任务期限延长一年，以便工作组能够支持和监测在执行工作方案方面取得的进展，评价与委员会有关的新科学发展，并就此向委员会 2021 年第六十八届会议提出报告。

D. 外联活动

52. 科学委员会的外联活动是委员会秘书处工作的重要组成部分。委员会第六十六届会议核可了 2020-2024 年期间外联活动的新战略。该战略补充了即将完成更新的辐射科委 2013 年报告附件 A 计划开展的外联活动，附件 A 内容为福岛第一核电站事故造成的辐射照射水平和影响。由于 COVID-19 大流行和 2020-2021 年期间计划的不确定性，大多数外联活动将可能重新做出安排。

53. 大会一直鼓励秘书处继续向公众传播其研究结果和报告。科学委员会第六十六届会议接受发表的关于氡与肺癌的报告已经引起了人们的极大兴趣。2019 年 12 月，秘书处在维也纳为常驻代表团组织了一次非正式吹风会，并计划于 2020 年 12 月举行类似活动。一些进行中评价、例如关于辐射和癌症流行病学研究的评价，还将包括用一般公众易于理解的语言编写的结果摘要。

¹² 例如，提供专家作为联合国志愿人员或初级专业干事，或在无偿借用的基础上提供专家。

54. 经常有人从科学委员会的网站下载委员会的许多报告。人们对关于切尔诺贝利和福岛核事故影响的报告以及这些报告的后续报告特别感兴趣，但也索要和使使用关于电离辐射的根源、影响和危险涵盖面广泛的报告。2020 年，秘书处开始加强和更新联合国所有正式语文版本的该网站。2020 年 2 月，委员会在网上发布了第一期通讯。¹³

55. 科学委员会以前曾欢迎环境署出版了标题为《辐射：影响和来源》的简册，该简册是根据委员会在过去 25 年中发表的主要科学评价编写的。它有联合国所有正式语文以及其他五种语文的下载版本，预计未来将更新和翻译成其他语种。正如第 74/81 号决议所指出的那样，委员会研究结果的传播以及委员会网站的进一步改进将取决于秘书处可以为此获得的财力和人力资源。

E. 行政事项

56. 将请科学委员会第六十七届会议注意到并讨论关于原子辐射影响的第 74/81 号决议。

57. 自 2019 年委员会第六十六届会议以来，已完成 1 名编辑助理和 1 名临时助理的征聘程序。委员会副秘书长职位的遴选过程因 COVID-19 大流行以及随后由经常预算供资的联合国员额的所有征聘工作冻结而被搁置。科学委员会鼓励尽快完成遴选过程，以确保秘书处的连续性。

58. 科学委员会注意到经常预算有减少的趋势，如果不能在不久的将来稳定下来，预计这种趋势将影响 2020-2024 年期间工作方案的执行。

59. 为了支持对电离辐射所致公众照射的评价，在预算外资金的支持下，通过联合国志愿人员方案启动了征聘进程。还需要另一位以实物捐助方式提供的专家，以支持科学委员会正在开展的对辐射治疗后的二次原发癌症以及辐射和癌症流行病学研究进行评价的工作。

60. 编写了辐射科委普通信托基金 2019-2021 年期间方案，并就此向会员国发出了一份普通照会。针对预算外资金的要求，迄今已有三个会员国作出了认捐或提供了支助。

61. 科学委员会计划在 2021 年举行的委员会第六十八届会议上庆祝并纪念大会于 1955 年成立该委员会 65 周年。¹⁴最重要的是今后能确保委员会进行独立和高质量的评价工作，并在此方面确保为委员会及其秘书处的活动提供充足的财政资源。考虑到目前正在审议已获邀指定一名科学家作为观察员出席委员会届会的四个会员国将在 2022 年加入委员会，这一点尤为重要。

62. 科学委员会正在更新和审查其现有安排和协定，并努力设法与有关国际组织建立稳定的长期框架协定。秘书处于 2020 年与职业照射信息系统签署了一项新协定，并正在着手与其他国际组织订立类似的协定。

63. 科学委员会第六十八届会议定于 2021 年 6 月 21 日至 25 日在维也纳举行。

¹³ 可查阅网页 www.unece.org/docs/media/ISSUED_UNSCLEAR_newsletter_20200228.pdf。

¹⁴ 科学委员会第一届会议于 1956 年 3 月 14 至 23 日在纽约举行。