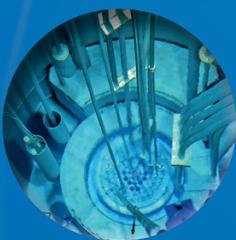


国际原子能机构 2026—2027年计划和预算



IAEA

国际原子能机构
原子用于和平与发展

GC(69)/6

访问国际原子能机构以下网站可得到本文件的电子版：

www.iaea.org

国际原子能机构 2026—2027年计划和预算



IAEA

国际原子能机构
原子用于和平与发展

GC(69)/6

国际原子能机构印制
2025年7月

目 录

总干事的前言	iii
2026—2027 年计划和预算概览	v
第 I 部分 国际原子能机构 2026—2027 年计划和预算	
I.1 概述	1
I.2 财政概述	5
I.3 按主计划分列的计划和预算概述	15
I.4 大型资本投资	29
I.5 2026 年决议草案	41
A. 2026 年经常预算拨款	44
B. 2026 年技术合作资金的分配	48
C. 2026 年周转基金	48
第 II 部分 按主计划分列的国际原子能机构 2026—2027 年计划和预算细目	
II.1 主计划 1. 核电、燃料循环和核科学	51
II.2 主计划 2. 促进发展和环境保护的核技术	83
II.3 主计划 3. 核安全和核安保	115
II.4 主计划 4. 核核查	147
II.5 主计划 5. 政策、管理和行政服务	163
II.6 主计划 6. 促进发展的技术合作管理	175
附件	
附件一 简称表	181
附件二 组织系统图	185
附件三 费用节省和增效	187

总干事的前言

全世界对利用原子能促进可持续发展的兴趣持续增长。过去十年中，有 20 个国家新加入国际原子能机构，使其成员国数量增至 180 个。核技术所提供的清洁和精确的解决方案正吸引着各国利用其应用在许多不同领域实现可持续发展目标，这些领域包括人体健康（尤其是癌症防治）、粮食和农业、工业、研究、水资源管理和环境等等。在气候变化大会和诸多其他论坛上，越来越多的国家宣布其承诺利用核电应对气候变化。



因此，对原子能机构服务的需求不断增加，包括在核安全、核安保和核保障领域。原子能机构已经在对创纪录数量的核材料和核设施实施保障，而根据在未来数十年内将核电装机容量增加两倍的承诺，这一数量必将进一步快速增长。原子能机构的其他服务也在经历类似的情况。原子能机构还将继续响应有关应对核安全、核安保和不扩散相关全球挑战的帮助请求，并继续响应在克服地区或全球紧急情况后果方面的援助请求。原子能机构将利用现代工具高效和有效地提供服务，同时，我们都需要各自考虑未来本组织满足这些不断增加的需求所需的资源。

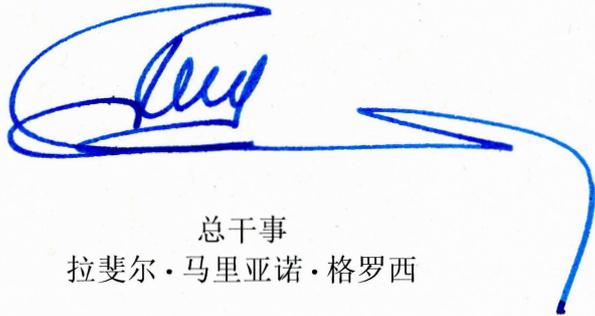
成员国持续表明了对原子能机构工作的广泛支持，核准经修订的 2023 年预算以部分地缓解高通胀对计划执行的影响就是例证。此外，原子能机构还面对了 2023 年财务流动性的挑战。2024 年，你们的热情响应使得 2024 年全年的流动性状况保持稳健。

在编制“2026—2027 年计划和预算”时，再次铭记成员国和原子能机构因当前金融环境而面临的限制。在编制该计划和预算的各个阶段，都对通过精简流程和调整活动的优先次序以确定增效措施给予了关注。

将继续努力加强跨部门合作，找出原子能机构彼此相关的项目并将其关联起来共同实施，在应对全球挑战方面产生更大的影响。这一方案在“人畜共患疾病综合行动”项目、“希望之光”、“核技术用于控制塑料污染”、原子能机构“小型模块堆及其应用平台”、“原子促进净零排放”倡议、“核协调和标准化倡议”、玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划、莉泽·迈特纳计划以及最近启动的“原子用于粮食”等倡议的实施中正得到顺利落实。其中几项倡议将是根据资源可得情况扩大现有项目的关键。这些倡议将继续通过加强内部协调以及通过调动资源、扩大捐助者基础、建立新的伙伴关系（包括与开发银行和地区银行、私营部门、感兴趣的基金会及其他方建立伙伴关系）来实施。

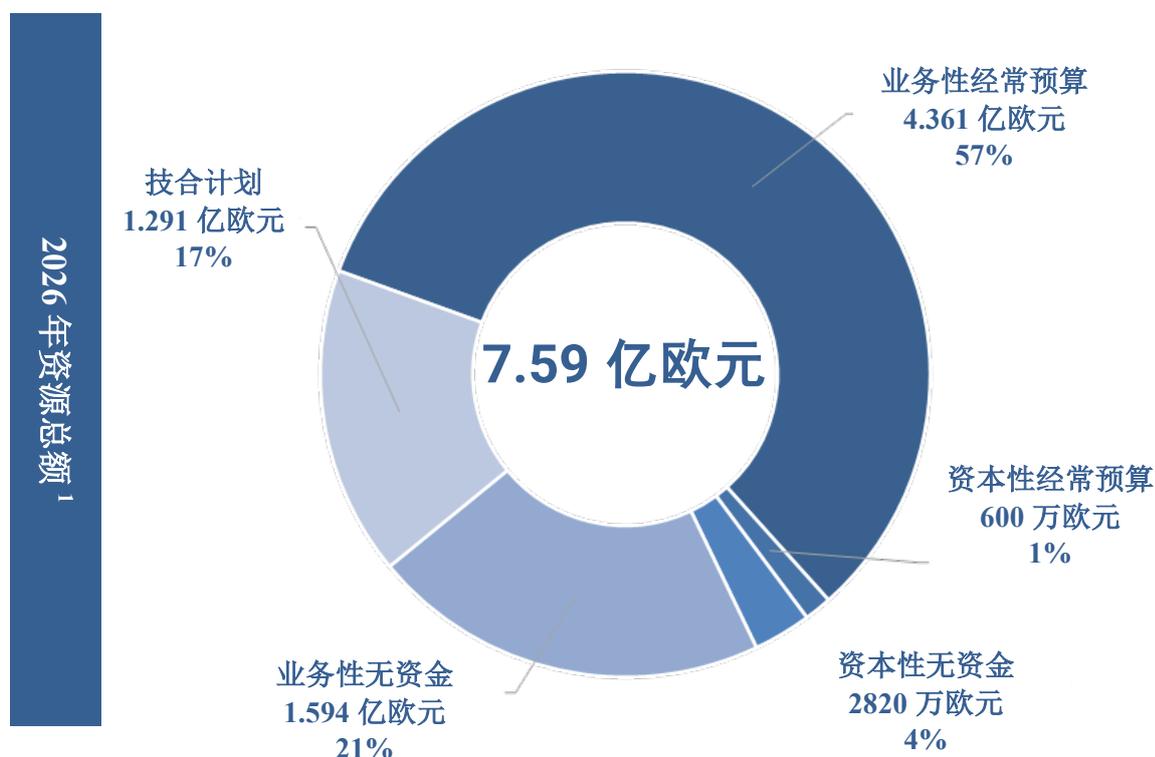
令人非常欣慰的是，最近举行的核科学技术和应用与技术合作计划部长级会议通过的部长级宣言确认，这些倡议在帮助扩大原子能机构工作的影响力、调动更多资源以及使原子能机构活动注重于这些重要领域方面发挥着重要作用。

最后，我强调一下，我承诺以明智和富有成效的方式守纪律、有节制地管理原子能机构所掌握的资源。

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'R' followed by a long, sweeping horizontal line that ends in a small hook.

总干事
拉斐尔·马里亚诺·格罗西

2026—2027 年计划和预算概览



国际原子能机构 2026—2027 年计划和预算：

- 尽管对原子能机构服务的需求不断增长，但仍保持名义零增长，并考虑了成员国面临的财政限制；
- 包括可持续增效措施，但不影响原子能机构可交付成果的有效性；
- 继续侧重于加强伙伴关系和资源调动。



¹ 表中数字由于约整可能加起来不等于相应的总和。经常预算中目前无资金而需要预算外资源的活动在本文件的图表中列为“无资金”。

² 非人力资源和人力资源费用增效。更多详情，见附件三。

第 I 部分

国际原子能机构 2026—2027 年 计划和预算

I.1 概述

概述

1. 《国际原子能机构 2026—2027 年计划和预算》系在成员国继续承受着严峻的全球金融形势的影响的情况下编制。尽管存在这些挑战，各成员国仍然认可原子能机构在增加核科学技术对实现“可持续发展目标”的贡献、强化核安全和核安保以及加强全世界核核查和防扩散工作方面的关键作用。

2. 成员国继续表明它们对原子能机构工作的广泛支持，这体现在它们核准了经修订的 2023 年预算，以部分减轻高通胀对计划执行的影响。面对 2023 年的金融流动性问题，成员国积极地应对，整个 2024 年的状况得到了改善。

3. 虽然全球金融形势岌岌可危，但对原子能机构服务的需求仍在增加。原子能机构的成员数目继续增加，和平利用核技术和核应用促进发展的数据也在增长。核能预计将在适应和缓解气候变化相关挑战以及实现能源安全方面发挥更加突出的作用。在实现“可持续发展目标”方面，核技术的贡献有望进一步增加，包括在以下领域：人体健康，特别是癌症防治；粮食和农业；人畜共患疾病暴发的防备和应对；水资源管理；以及环境。加入核安全、核安保和核保障领域的国际法律文书的国家数目继续增加，对原子能机构支助和活动的需求也随之增加。

4. 在此背景下，秘书处将主要通过技术合作（技合）计划和广泛的计划活动，继续与成员国密切合作，支持它们

努力应对发展挑战，包括实现“可持续发展目标”。原子能机构还将继续响应援助请求，以帮助应对在克服地区或全球医疗紧急情况、自然灾害、工业事故以及核安全、核安保和防扩散相关紧急情况的后果方面的全球挑战。

5. 在审议《国际原子能机构 2026—2027 年计划和预算（草案）》期间，成员国就原子能机构名义零增长预算达成了一致意见，而不是最初建议的实际零增长预算。这相当于在建议的预算中，该两年期每年减少 3.8%（或 5100 万欧元），与价格调整相称。

6. 秘书处将继续努力在原子能机构所有工作领域“用给定的资源办更多的事”，以及加强跨部门合作，潜心适用结果制方案，并确保不影响原子能机构可交付成果的质量和有效性。另外，对伙伴关系和资源调动的持续关注应使原子能机构能够更好地响应不断增长的需求。

2026 年，按名义零增长提出的经常预算总额为 4.421 亿欧元，与 2025 年经常预算持平。这是由业务性经常预算（4.361 亿欧元）和资本性经常预算（600 万欧元）组成的经常预算。

7. 除非另有说明，本文件中的所有数字均按 2026 年价格¹以欧元表示。

¹ 由于为实现名义零增长而实施的削减，2026 年的价格与 2025 年持平。

费用节省和增效

8. 在整个预算编制过程中，始终注重确定优先次序和增效。秘书处确定了2026—2027年进一步的增效措施，以便腾出资源，使原子能机构能够至少部分响应对其提出的更多需求。

9. 确定2026—2027年两年期的增效额为440万欧元（按2025年价格计算）。附件三提供了更多的详情。

对结果的管理

10. 按照在“2024—2025年计划和预算”讨论期间成员国的要求，原子能机构继续努力在整个计划周期内加强结果制管理。在规划过程中，将以往两年期、其他审查和评定以及内部和外部评价中汲取的经验教训作为起点之一。结果制管理中的规划要求审视之前的审查、评定和评价，并审议其结果如何影响未来的规划或当前计划活动的继续实施。

11. 原子能机构的结果制方案旨在提高整个原子能机构计划设计的清晰度和一致性。为此，结果制管理协调组作为一个常设部门间小组，协助整个计划周期中结果制管理实施工作的协调、落实和质量保证。结果制管理协调组根据成果监测和评价证据，协助促进思考、跨部门学习和计划调整。

12. 此外，原子能机构进一步加强了与更广泛的联合国系统和其他国际行动者的协调，包括通过联合国战略规划网和经济合作与发展组织发展援助委员会成果社区。目的是促进并不断学习在应用结果制管理取得更好成果方面的最佳实践。

13. 在编制“2026—2027年计划和预算”时，原子能机构根据成员国的需要和要求，通过对现有计划进行优先排序和（或）通过可确定的新增效措施，规划了新的活动。对表示需求增长的原子能机构范围的和主计划特定的衡量标准进行了审查和仔细整合。

14. 此外，进一步完善了用以衡量计划执行结果的各项实绩指标。例如，审查了包括基线、目标和核实手段在内的实绩指标衡量标准以衡量计划实绩和以有意义的方式向成员国报告。此外，还将利用实绩指标对照计划指标跟踪实际结果的内部年中专项审查活动用于加强实绩监测。为了评定原子能机构活动在成员国的影响，原子能机构开发了试点知识测试和参与者后续调查，以便更好、更及时地衡量能力建设成果。

15. 原子能机构继续改进其计划信息技术系统，以改进对照计划指标更好地评定实际成就等功能。与此同时，制订并开展了专门的能力建设活动，包括编制了关于计划规划阶段的结果制管理的电子学习材料，以及作为新管理人员入职培训计划的一部分的电子学习材料。

风险管理

16. 基于加强的内部政策和准则以及采用更新的信息技术风险管理工具，实施了原子能机构的企业风险管理。这促进了原子能机构所有各级计划活动的风险管理和监测，同时加强了风险管理、结果制管理和内部控制之间的联系。此外，编写了一套经修订的培训材料，并启动了定期入职培训计划，以提升新任管理人员的认识并加强能力建设。原子能机构继续进一步加强企业风险管理，

以实现组织目标和任务，以及创造和保护组织价值。

交叉性问题

17. 交叉性问题的不同程度上关系着原子能机构活动的各个方面。将交叉性问题纳入主流意味着这些问题成为规划、设计、执行、监测和评价原子能机构计划时需要考虑的一个不可或缺的维度。

对“可持续发展目标”的贡献

18. 原子能机构寻求加速和扩大核技术和核应用对全世界和平、健康和繁荣的贡献。因此，原子能机构通过能力建设、技术转让和研究活动支持其成员国，以期为实现国家优先事项和目标，进而为实现成员国的“可持续发展目标”做出贡献。在《国际原子能机构2026—2027年计划和预算》中，超过72%的实施中经常计划项目被标注为支持成员国为实现“可持续发展目标”做出贡献，其中大多数侧重于目标7（负担得起的清洁能源）、目标9（工业、创新和基础设施）和目标3（良好健康和福祉）。

知识管理

19. 知识管理是原子能机构结果制方案中一个重要的交叉性组成部分。它已被全面纳入原子能机构的结果制管理框架，并进一步逐级纳入部级行动计划。知识管理与原子能机构不同组织单位的工作流程密切相关，使原子能机构能够创造、习得、获取、编纂、存储、保留、共享、使用和转让知识。为了加强原子能机构范围的知识管理，开展了原子能机构范围的规划和报告活动，同时在各部之间进行了最佳实践分享，以促进知识共享。此外，还建立了一个共同

知识管理门户，以优化和整合现有的知识转让工具和模板，并为原子能机构内部的知识共享和存储提供更好的体验。

性别问题

20. 原子能机构致力于实现性别平等，承诺支持所有男性和女性个人平等地为其计划和活动作出贡献并从中受益的能力。为此目的，在编写《国际原子能机构2026—2027年计划和预算》过程中适当考虑到这些因素。

21. 2025年，秘书处在专业及高级职类中已实现性别均等，同时维持效率、技术能力和诚信的最高标准。

伙伴关系

22. 原子能机构继续向成员国提供支持，包括通过侧重于核科学技术应用关键领域的旗舰倡议。分别通过“希望之光”、“原子用于粮食”、“人畜共患疾病综合行动”、“核技术用于控制塑料污染”、原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划和莉泽·迈特纳计划，重点关注癌症护理、食品安全和粮食安全、预防疾病、保护海洋和核领域的妇女等领域。

23. 原子能机构继续利用“国家计划框架”建立伙伴关系和制定成果汇总表，在确定执行旨在实现国家发展优先事项项目的潜在伙伴的整个过程中为成员国提供支持。这项方案也适用于原子能机构支持在地区合作协定下建立伙伴关系并为相关技合项目调动资源的努力。这类方案将助力确保可持续性，并将鼓励对地区合作协定组合下技合活动的所有权和承诺。

24. 原子能机构不断扩大与联合国系统其他组织和国际组织的战略协作。例如，与联合国环境管理小组的合作已证明在扩大外宣活动和提升影响力以及促进实施与海洋污染有关的计划活动，特别是解决海洋微塑料污染和海洋酸化问题的计划活动方面发挥了关键作用。另一个例子是与世界卫生组织（世卫组织）的密切协作促成了一本关于放射治疗设施和设备的可持续管理的联合出版物。这一伙伴关系对于确保原子能机构所关注的成员国需求与世卫组织所关注的成员国需求之间没有重叠非常重要。联合国粮食及农业组织（粮农组织）与

原子能机构之间的伙伴关系通过一项旨在协助成员国努力解决日益严重的饥饿问题并加强粮食安全的联合倡议“原子用于粮食”已超越粮农组织/原子能机构粮农核技术联合中心扩展到更大的范围。

25. 此外，原子能机构将继续寻求机会调动新的公共和私人资金流并扩大伙伴关系，包括与非传统捐助方的伙伴关系，以加强其为成员国提供支助的能力。在适当情况下从伙伴那里调动知识和创新仍将是原子能机构工作的一个关键重点。

1.2 财政概述

资源总额

26. 原子能机构资源总额由经常预算、预算外资源和用于技合计划的资源构成。2026—2027 年两年期，原子能机构资源总额按 2026 年价格计为 15.13 亿欧元，其中包括将寻求预算外资源的无资金需求。

2026—2027 年资源总额概览
(百万欧元)

资金来源	2026 年	2027 年	合计
业务性经常预算	436.1	436.1	872.2
资本性经常预算	6.0	6.0	12.0
资本结转	0.0	0.0	0.0
业务性无资金	159.4	152.5	311.9
资本性无资金	28.2	31.4	59.6
技合计划	129.1	128.1	257.2
总计	758.9	754.2	1 513.0

27. 经常预算由业务性部分和资本性部分组成，后者根据“大型资本投资计划”为大型基础设施投资提供资金。按照原子能机构工作计划的结构，经常预算概算按六个主计划列述。

28. 原子能机构继续依靠预算外资金开展经常预算中未预见到资金来源的一些活动。2026 年，经常预算中目前无资金、将需要预算外资源的活动金额为经常预算中业务性部分的 1.594 亿欧元和资本性部分的 2820 万欧元。在本文件的预算表中，这些活动列示为“无资金”。

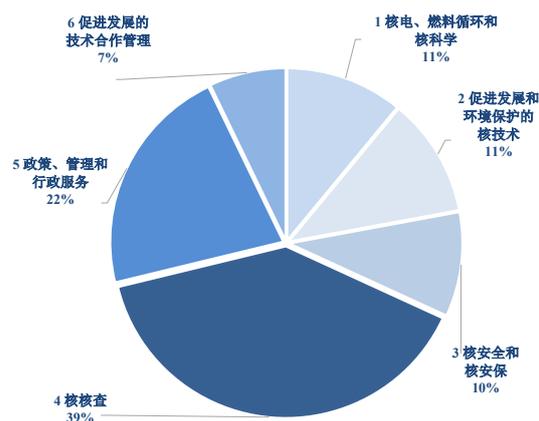
29. 就技合计划而言，预计 2026 年可获得 1.291 亿欧元 — 9210 万欧元的核心项目资金概算，加上 200 万欧元的“国家参项费用”以及 3500 万欧元支持技合

计划的预算外捐款。2027 年总额预计为 1.281 亿欧元。

业务性经常预算资源

30. 以下图表显示了 2026 年的业务性经常预算情况，建议金额为 4.361 亿欧元。

2026 年业务性经常预算



2026—2027 年业务性经常预算
(百万欧元)

主计划	2026 年	2027 年
1 核电、燃料循环和核科学	47.7	47.7
2 促进发展和环境保护的核技术	48.5	48.5
3 核安全和核安保	42.8	42.8
4 核核查	171.4	171.4
5 政策、管理和行政服务	94.6	94.6
6 促进发展的技术合作管理	31.1	31.1
总计	436.1	436.1

资本资源

31. 资本资源的分配旨在满足原子能机构的资本需求。2026 年，大型资本投资基金将从分摊给成员国的资本性经常预算中获得 600 万欧元，用于根据“大型资本投资计划”为大型基础设施投资提供资金。

32. 下表列出了 2026—2027 年资本投资。详细情况见 I.4 部分。

2026—2027年资本投资
(百万欧元)

主计划	2026 年	2027 年
1 核电、燃料循环和核科学	0.0	0.0
2 促进发展和环境保护的核技术	0.6	0.6
3 核安全和核安保	0.3	0.3
4 核核查	1.0	1.0
5 政策、管理和行政服务	3.5	3.5
6 促进发展的技术合作管理	0.6	0.6
总计	6.0	6.0

其他财政考虑

主要支出项目

33. 根据外聘审计的建议，与“原子能机构财务报告”相符的主要支出项目包括薪金和雇员福利（3.241 亿欧元，或 2026 年业务性经常预算的 74%）、维也纳国际中心共同服务（3610 万欧元或 8%）、设备和无形资产（1880 万欧元或 4%）、合同和其他服务（2800 万欧元或 6%）、差旅（1820 万欧元或 4%）、向发展对口方转移⁴（700 万欧元或 2%）、顾问和专家（480 万欧元或 1%）、培训（350 万欧元或 1%）以及其他业务费用（负 430 万欧元或 -1%）。

34. 虽然人力资源费用继续保持在总干事在 2022—2023 年两年期确定的 75%的

上限内，但目前工作人员费用的总体份额为 74%。

价格调整

35. 根据“《国际原子能机构 2020—2021 年计划和预算》和随后两年期的价格调整方法”（GOV/INF/2018/8 号文件），2026 年和 2027 年每年的价格调整比例估计为 3.8%。这些百分比基于 2024 年 10 月发布的欧洲中央银行《专业预测者调查》第四季度报告中⁵提供的欧元区调和消费者物价指数以及 2026 年和 2027 年每年 1.8%的修正系数。

36. 在不影响价格调整方法的应用的情况下，原子能机构理事会建议不在本预算建议中纳入价格调整。

离职后健康保险负债

37. 原子能机构按现收现付制履行其从经常预算为前官员的健康保险提供资金的义务，目前未预留任何资金用于支付这笔总计达 4.09 亿欧元的长期金融负债（截至 2023 年 12 月 31 日）。⁶ 联合国系统大多数组织都正面临着为工作人员离职后负债提供资金的问题，多数组织已设立储备金。原子能机构外聘审计员 2013 年首次提出了关于审议离职后健康保险长期供资战略实施情况的建议，并在其多次报告中都重申了这一建议。

38. 在 GOV/INF/2024/2 号文件中，秘书处介绍了关于联合国系统离职后健康保险问题的最新情况，以及原子能机构秘书处为控制费用和解决未注资债务问题正在实施的措施。总干事理解控制离职

⁴ 分配给协调研究项目的对口方。

⁵ 可查阅：[ECB Survey of Professional Forecasters - Fourth Quarter 2025](#)。

⁶ 载于《国际原子能机构 2024 年财务报告》（GC(69)/5 号文件）。

后健康保险负债和让不断增长的离职后健康保险费用保持稳定的重要性，特别是在严峻的金融环境下，因而实施了一套费用控制措施，作为减少离职后健康保险负债和应对其资金挑战的第一步。

周转基金

39. 按照 GOV/2024/25 号文件的要求，秘书处正在编写一项旨在将周转基金提高到更适当的水平的建议，以便与“2027 年预算更新本”一起提交，供成员国审议。

预算货币和汇率

40. 原子能机构的功能货币是欧元。与以往一样，经常预算概算使用 1.00 欧元兑 1.00 美元的预算汇率以欧元编制。本文件中所有图表均基于该预算汇率以欧元表示。秘书处按照大会确定的会费分摊比额表及欧元和美元分割的要求以这两种货币向成员国摊派会费。原子能机构的大多数支出以欧元计，但由于有一些是以美元计算的，分割摊派可在欧元和美元间出现币值波动的情况下对原子能机构起到保护作用。秘书处将监测支出货币所占比例的任何变化，并在必要时向成员国提出报告。

表 1. 经常预算 — 按计划 and 主计划分列

计划/主计划	2026 年					2027 年	
	2025年 预算	2026年 概算 (按2025年 价格计)	与2025年相比的差异		2026年概算 (名义零增长)	价格 调整*	2027年 初步概算 (名义零增长)
			欧元	%			
1. 核电、燃料循环和核科学							
总体管理、协调及共同活动	1 907 139	1 907 139	(0)	(0.0%)	1 907 139	-	1 907 139
归属主计划1的法人分担服务	2 469 897	2 469 898	0	0.0%	2 469 898	-	2 469 898
核电	10 967 494	10 971 476	3 982	0.0%	10 971 476	-	10 974 316
核燃料循环和废物管理	10 543 171	10 543 340	169	0.0%	10 543 340	-	10 550 055
促进可持续能源发展的能力建设和核知识	11 828 759	11 823 648	(5 110)	(0.0%)	11 823 648	-	11 814 593
核科学	10 020 660	10 021 620	960	0.0%	10 021 620	-	10 021 121
主计划 1	47 737 121	47 737 121	0	0.0%	47 737 121	-	47 737 121
2. 促进发展和环境保护的核技术							
总体管理、协调及共同活动	3 012 226	3 012 226	0	0.0%	3 012 226	-	3 012 226
归属主计划2的法人分担服务	7 325 790	7 325 790	(0)	(0.0%)	7 325 790	-	7 325 791
粮食和农业	13 454 535	13 454 535	(0)	(0.0%)	13 454 535	-	13 454 533
人体健康	9 966 037	9 966 037	0	0.0%	9 966 037	-	9 966 037
水资源	4 314 948	4 314 947	(0)	(0.0%)	4 314 947	-	4 314 948
海洋环境	5 411 004	5 411 004	(0)	(0.0%)	5 411 004	-	5 411 004
放射化学和辐射技术	5 061 086	5 061 086	0	0.0%	5 061 086	-	5 061 087
主计划 2	48 545 625	48 545 625	0	(0.0%)	48 545 625	-	48 545 625
3. 核安全和核安保							
总体管理、协调及共同活动	2 347 397	2 347 397	(0)	(0.0%)	2 347 397	-	2 347 397
归属主计划3的法人分担服务	2 635 277	2 635 277	(0)	(0.0%)	2 635 277	-	2 635 277
事件和应急准备与响应	5 093 873	5 093 874	0	0.0%	5 093 874	-	5 093 873
核装置安全	12 202 785	12 202 785	0	0.0%	12 202 785	-	12 202 785
辐射安全和运输安全	8 755 366	8 755 366	0	0.0%	8 755 366	-	8 755 366
放射性废物管理和环境安全	4 389 526	4 389 526	(0)	(0.0%)	4 389 526	-	4 389 526
核安保	7 329 107	7 329 108	0	0.0%	7 329 108	-	7 329 108
主计划 3	42 753 332	42 753 332	0	(0.0%)	42 753 332	-	42 753 332
4. 核核查							
总体管理、协调及共同活动	4 538 302	4 538 302	0	0.0%	4 538 302	-	4 538 302
归属主计划4的法人分担服务	13 510 842	13 510 842	0	0.0%	13 510 842	-	13 510 842
保障执行	149 958 394	150 135 980	177 586	0.1%	150 135 980	-	150 135 980
其他核查活动	3 412 331	3 234 745	(177 586)	(5.2%)	3 234 745	-	3 234 745
主计划 4	171 419 868	171 419 868	0	0.0%	171 419 868	-	171 419 869
5. 政策、管理和行政服务							
政策、管理和行政服务	88 218 170	88 497 338	279 168	0.3%	88 497 338	-	88 497 338
归属主计划5的法人分担服务	6 079 527	6 079 528	0	0.0%	6 079 528	-	6 079 527
主计划 5	94 297 698	94 576 866	279 168	0.3%	94 576 866	-	94 576 865
6. 促进发展的技术合作管理							
技术合作计划管理	29 268 180	29 268 180	0	0.0%	29 268 180	-	29 268 180
归属主计划6的法人分担服务	1 807 208	1 807 209	0	0.0%	1 807 209	-	1 807 209
主计划 6	31 075 389	31 075 389	0	0.0%	31 075 389	-	31 075 389
业务性经常预算	435 829 033	436 108 201	279 168	0.1%	436 108 201	-	436 108 201
资本性经常预算	6 279 168	6 000 000	(279 168)	(4.4%)	6 000 000	-	6 000 000
原子能机构计划合计	442 108 201	442 108 201	0	0.0%	442 108 201	-	442 108 201
为其他单位有偿工作	3 652 299	3 611 263	(41 036)	(1.1%)	3 611 263	-	3 643 380
经常预算合计	445 760 500	445 719 464	(41 036)	(0.0%)	445 719 464	-	445 751 581
减杂项收入	6 787 299	6 746 263	(41 036)	(1.1%)	6 746 263	-	6 778 380
成员国国会费	438 973 201	438 973 201	0	0.0%	438 973 201	-	438 973 201

* 应成员国要求，尽管有价格调整方法原则，价格调整数从3.8%降至0%，以便在2026年[和2027年]实现名义零增长。

表 2. 经常预算 — 收入总表

	2025年 预算	2026年		2027年		
		2026年 概算 (按2025年 价格计)	2026年 与2025年相比 的差异	2026年 概算 (按2026年 价格计)	2027年 初步概算 (按2026年 价格计)	2027年 初步概算 (按2027年 价格计)
业务性经常预算 ^a	432 694 033	432 973 201	279 168	432 973 201	432 973 201	432 973 201
资本性经常预算	6 279 168	6 000 000	(279 168)	6 000 000	6 000 000	6 000 000
成员国会费	438 973 201	438 973 201	0	438 973 201	438 973 201	438 973 201
杂项收入						
为其他单位有偿工作						
印刷服务	426 080	370 000	(56 080)	370 000	370 000	370 000
医疗服务	966 988	1 114 717	147 729	1 114 717	1 114 717	1 114 717
《核聚变》期刊	408 996	408 996	(0)	408 996	408 996	408 996
实验室收入	249 520	220 000	(29 520)	220 000	220 000	220 000
根据保障协定可收回的金额	1 600 715	1 497 550	(103 165)	1 497 550	1 529 667	1 529 667
为其他单位有偿工作小计	3 652 299	3 611 263	(41 036)	3 611 263	3 643 380	3 643 380
其他						
差旅回扣	135 000	135 000	-	135 000	135 000	135 000
投资和利息收入	3 000 000	3 000 000	-	3 000 000	3 000 000	3 000 000
其他小计	3 135 000	3 135 000	-	3 135 000	3 135 000	3 135 000
杂项收入合计	6 787 299	6 746 263	(41 036)	6 746 263	6 778 380	6 778 380
经常预算收入总计	445 760 500	445 719 464	(41 036)	445 719 464	445 751 581	445 751 581

^a 不包括其他杂项收入概算。

表 3(a). 按计划 and 主计划分列的 2026 年所需资源总额

计划/主计划	经常预算		结转 资本性	无资金		技合计划	合计
	业务性	资本性		业务性	资本性		
1. 核电、燃料循环和核科学							
总体管理、协调及共同活动	4 377 036	-	-	658 977	952 477	-	5 988 491
核电	10 971 476	-	-	6 807 551	-	6 851 734	24 630 760
核燃料循环和废物管理	10 543 340	-	-	3 273 819	-	3 076 465	16 893 624
促进可持续能源发展的能力建设和核知识	11 823 648	-	-	11 544 509	-	2 131 203	25 499 361
核科学	10 021 620	-	-	660 190	327 500	7 251 053	18 260 363
主计划 1	47 737 121	-	-	22 945 046	1 279 977	19 310 455	91 272 598
2. 促进发展和环境保护的核技术							
总体管理、协调及共同活动	10 338 015	607 322	-	290 844	4 877 867	-	16 114 048
粮食和农业	13 454 535	-	-	15 245 305	-	17 593 542	46 293 382
人体健康	9 966 037	-	-	4 513 915	-	35 193 049	49 673 001
水资源	4 314 947	-	-	535 000	-	3 242 307	8 092 254
海洋环境	5 411 004	-	-	2 825 607	-	4 945 626	13 182 237
放射化学和辐射技术	5 061 086	-	-	346 072	-	14 058 541	19 465 700
主计划 2	48 545 625	607 322	-	23 756 743	4 877 867	75 033 065	152 820 622
3. 核安全和核安保							
总体管理、协调及共同活动	4 982 674	304 393	-	1 987 416	702 317	-	7 976 800
事件和应急准备与响应	5 093 874	-	-	1 253 875	-	3 205 155	9 552 904
核装置安全	12 202 785	-	-	7 995 338	-	8 199 009	28 397 131
辐射安全和运输安全	8 755 366	-	-	4 497 204	-	11 825 718	25 078 289
放射性废物管理和环境安全	4 389 526	-	-	2 565 175	-	10 886 026	17 840 726
核安保	7 329 108	-	-	42 969 261	-	-	50 298 369
主计划 3	42 753 332	304 393	-	61 268 269	702 317	34 115 908	139 144 219
4. 核核查							
总体管理、协调及共同活动	18 049 144	-	-	1 634 363	-	-	19 683 507
保障执行	150 135 980	1 000 000	-	33 548 340	11 105 921	-	195 790 240
其他核查活动	3 234 745	-	-	4 990 525	-	-	8 225 270
主计划 4	171 419 868	1 000 000	-	40 173 228	11 105 921	-	223 699 017
5. 政策、管理和行政服务							
政策、管理和行政服务	94 576 866	3 488 285	-	8 337 678	10 236 907	660 573	117 300 308
主计划 5	94 576 866	3 488 285	-	8 337 678	10 236 907	660 573	117 300 308
6. 促进发展的技术合作管理							
促进发展的技术合作管理	31 075 389	600 000	-	2 950 654	-	-	34 626 043
主计划 6	31 075 389	600 000	-	2 950 654	-	-	34 626 043
原子能机构计划合计	436 108 201	6 000 000	-	159 431 617	28 202 989	129 120 000	758 862 807
为其他单位有偿工作	3 611 263	-	-	-	-	-	3 611 263
总计	439 719 464	6 000 000	-	159 431 617	28 202 989	129 120 000	762 474 070

表 3(b). 按计划 and 主计划分列的 2027 年所需资源总额

计划/主计划	经常预算		结转	无资金		技合计划	合计
	业务性	资本性	资本性	业务性	资本性		
1. 核电、燃料循环和核科学							
总体管理、协调及共同活动	4 377 036	-	-	658 977	935 601	-	5 971 615
核电	10 974 316	-	-	6 670 247	-	6 798 669	24 443 231
核燃料循环和废物管理	10 550 055	-	-	3 271 679	-	3 052 639	16 874 373
促进可持续能源发展的能力建设和核知识	11 814 593	-	-	11 518 969	-	2 114 698	25 448 260
核科学	10 021 121	-	-	660 190	3 960 000	7 194 895	21 836 206
主计划 1	47 737 121	-	-	22 780 062	4 895 601	19 160 901	94 573 684
2. 促进发展和环境保护的核技术							
总体管理、协调及共同活动	10 338 017	607 322	-	290 844	5 013 404	-	16 249 586
粮食和农业	13 454 533	-	-	15 340 305	-	17 457 284	46 252 122
人体健康	9 966 037	-	-	4 647 818	-	34 920 488	49 534 343
水资源	4 314 948	-	-	535 000	-	3 217 196	8 067 143
海洋环境	5 411 004	-	-	2 825 607	-	4 907 324	13 143 935
放射化学和辐射技术	5 061 087	-	-	346 072	-	13 949 661	19 356 821
主计划 2	48 545 625	607 322	-	23 985 646	5 013 404	74 451 954	152 603 951
3. 核安全和核安保							
总体管理、协调及共同活动	4 982 674	304 393	-	1 987 416	115 607	-	7 390 090
事件和应急准备与响应	5 093 873	-	-	1 149 417	-	3 180 332	9 423 623
核装置安全	12 202 785	-	-	7 891 514	-	8 135 510	28 229 808
辐射安全和运输安全	8 755 366	-	-	4 439 646	-	11 734 131	24 929 143
放射性废物管理和环境安全	4 389 526	-	-	2 181 867	-	10 801 716	17 373 109
核安保	7 329 108	-	-	41 930 925	-	-	49 260 033
主计划 3	42 753 332	304 393	-	59 580 785	115 607	33 851 689	136 605 806
4. 核核查							
总体管理、协调及共同活动	18 049 144	-	-	1 634 363	-	-	19 683 508
保障执行	150 135 980	1 029 287	-	28 239 243	6 841 613	-	186 246 122
其他核查活动	3 234 745	-	-	4 990 525	-	-	8 225 270
主计划 4	171 419 869	1 029 287	-	34 864 131	6 841 613	-	214 154 900
5. 政策、管理和行政服务							
政策、管理和行政服务	94 576 865	3 458 998	-	8 337 678	14 570 097	655 457	121 599 095
主计划 5	94 576 865	3 458 998	-	8 337 678	14 570 097	655 457	121 599 095
6. 促进发展的技术合作管理							
促进发展的技术合作管理	31 075 389	600 000	-	2 950 654	-	-	34 626 043
主计划 6	31 075 389	600 000	-	2 950 654	-	-	34 626 043
原子能机构计划合计	436 108 201	6 000 000	-	152 498 955	31 436 322	128 120 000	754 163 479
为其他单位有偿工作	3 643 380	-	-	-	-	-	3 643 380
总计	439 751 581	6 000 000	-	152 498 955	31 436 322	128 120 000	757 806 858

I.3 按主计划分列的计划和预算概述

主计划 1：核电、燃料循环和核科学

41. 主计划 1 旨在为以下方面提供科学和技术支持、准则和服务：核电和研究堆技术（包括其核燃料循环和核燃料循环设施）的开发和部署；促进包括中小型反应堆或模块堆以及聚变能在内的新核电技术进步；放射性废物管理、退役和环境治理；能源系统分析和能源规划；以及核知识和信息管理。本主计划还支持在核科学方面取得进步，其中包括聚变科学和等离子体物理学、核数据和原子数据、加速器和中子源应用以及核仪器仪表。主计划 1 还支持成员国在整个核燃料循环期间和核设施寿期各阶段内的外宣和利益相关方参与努力。

42. 2023 年《联合国气候变化框架公约》缔约方大会第 28 届会议的“全球盘点”中以及 2024 年在布鲁塞尔举行的首届核能峰会上都历史性地纳入了核电，进一步确定了核电在减缓气候变化影响、实现能源安全以及按照“可持续发展目标”和“巴黎协定”加快清洁能源转型方面的作用。主计划 1 将继续通过除其他外，特别是“原子促进净零排放”倡议和“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”，支持感兴趣的成员国评定潜力，将核能纳入其国家能源战略。还将继续在核知识管理、人力资源发展和核信息的传播与保存方面提供支持。

43. 主计划 1 还向考虑、启动或扩大核电计划的成员国提供支持，并将继续支持加强运行实绩、寿期管理以及核电厂

安全、安保、高效和可靠的建造和长期运行，包括供应链的发展。将继续支持发展和部署中小型反应堆或模块堆、革新型反应堆系统和相关燃料循环、氢生产等核电的非电力应用、核电与可再生能源的整合以及聚变能的技术开发和部署。

44. 主计划 1 继续在铀矿勘探、开采和选冶方面以及燃料循环活动，包括与乏燃料完整性、设计缺陷、燃料卸载和贮存有关的活动方面提供支持。还将继续支持放射性废物管理、核设施退役和弃用密封放射源管理以及环境治理。

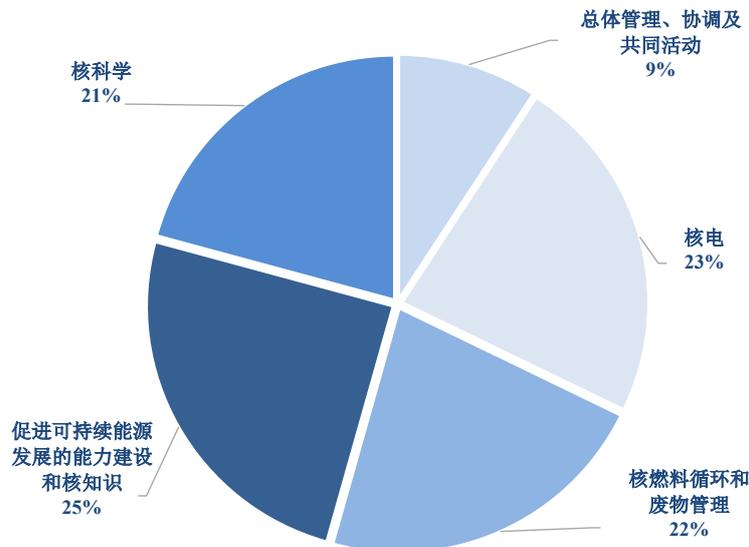
45. 主计划 1 将继续向有兴趣建设、运行或使用研究堆（包括通过原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心机制）和改进研究堆利用的成员国提供支持。应成员国请求，将继续为研究堆从使用高浓铀到使用低浓铀的转换工作提供支持。

46. 主计划 1 将继续提供准确的核反应和结构数据以及原子数据和分子数据，将继续利用各类粒子加速器、中子源和核仪器仪表进行培训、方法制定和为实验提供便利。将继续与设在意大利的里雅斯特的阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心（国际理论物理中心）协作，促进科学、技术、工程和数学领域的高级研究，包括教育和培训活动，特别是针对发展中国家的活动。

表 4. 主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学
两年期经常预算资源总表
(不包括大型资本投资)

分计划/计划	2025年 预算	2026 年			2027 年		
		2026年概算 (按2025年 价格计)	与2025年相比的差异		初步概算 (按2025年 价格计)	与2026年相比的差异	
			欧元	%		欧元	%
1.0.1 总体管理、协调及共同活动	1 907 139	1 907 139	(0)	(0.0%)	1 907 139	-	-
1.S 归属主计划 1 的法人分担服务	2 469 897	2 469 898	0	0.0%	2 469 898	0	0.0%
1.0 总体管理、协调及共同活动	4 377 037	4 377 036	(0)	(0.0%)	4 377 036	0	0.0%
1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持	1 851 506	1 826 507	(25 000)	(1.4%)	1 821 507	(5 000)	(0.3%)
1.1.2 核电厂建设和运行管理	1 292 644	1 292 654	9	0.0%	1 292 654	-	-
1.1.3 对核电计划基础结构发展的综合支持	3 053 221	3 055 750	2 530	0.1%	3 062 215	6 464	0.2%
1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	1 339 370	1 338 865	(504)	(0.0%)	1 338 865	-	-
1.1.5 中小型反应堆或模块堆、大型先进堆、核电的非电力应用和聚变能的技术发展	3 430 754	3 457 700	26 946	0.8%	3 459 075	1 375	0.0%
1.1 核电合计	10 967 494	10 971 476	3 982	0.0%	10 974 316	2 840	0.0%
1.2.1 铀资源和加工	1 192 674	1 192 445	(229)	(0.0%)	1 193 810	1 365	0.1%
1.2.2 核动力堆燃料和燃料循环设施	1 124 693	1 141 453	16 760	1.5%	1 154 389	12 936	1.1%
1.2.3 核动力堆乏燃料的管理及放射性物质运输	1 319 246	1 319 374	128	0.0%	1 313 235	(6 139)	(0.5%)
1.2.4 放射性废物管理	3 153 527	3 148 315	(5 212)	(0.2%)	3 138 565	(9 750)	(0.3%)
1.2.5 退役和环境治理	1 974 195	1 971 218	(2 977)	(0.2%)	1 971 288	70	0.0%
1.2.6 研究堆	1 778 837	1 770 535	(8 302)	(0.5%)	1 778 768	8 233	0.5%
1.2 核燃料循环和废物管理合计	10 543 171	10 543 340	169	0.0%	10 550 055	6 716	0.1%
1.3.1 能源模型、数据和能力建设	2 143 166	2 143 197	31	0.0%	2 142 988	(208)	(0.0%)
1.3.2 能源-经济-环境分析	1 984 742	1 984 812	70	0.0%	1 984 646	(166)	(0.0%)
1.3.3 核知识管理和人力资源发展	2 670 312	2 684 081	13 769	0.5%	2 679 301	(4 780)	(0.2%)
1.3.4 核信息	5 030 539	5 011 558	(18 980)	(0.4%)	5 007 657	(3 901)	(0.1%)
1.3 促进可持续能源发展的能力建设和核知识合计	11 828 759	11 823 648	(5 110)	(0.0%)	11 814 593	(9 056)	(0.1%)
1.4.1 原子数据和核数据	3 447 732	3 451 602	3 870	0.1%	3 451 103	(500)	(0.0%)
1.4.2 利用加速器和中子源的研究和应用	1 857 718	1 855 758	(1 960)	(0.1%)	1 855 758	-	-
1.4.3 核仪器仪表	1 430 414	1 466 626	36 212	2.5%	1 466 626	-	-
1.4.4 核聚变科学和等离子体物理学	871 910	832 388	(39 522)	(4.5%)	832 388	-	-
1.4.5 支助阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心	2 412 886	2 415 247	2 361	0.1%	2 415 247	-	-
1.4 核科学合计	10 020 660	10 021 620	960	0.0%	10 021 121	(500)	(0.0%)
核电、燃料循环和核科学总计	47 737 121	47 737 121	0	0.0%	47 737 121	0	0.0%

2026 年经常预算概算



主计划2：促进发展和环境保护的核技术

47. 主计划 2 旨在促进能够为“可持续发展目标”作出贡献的创新型核科学技术的发展，并为向成员国转让经验证的技术提供技术支持。本主计划支持和平利用核科学和应用，同时向成员国提供新的和改进的技术和方法、基于科学的咨询、教材、标准、最佳实践导则和基准材料以及技术文件。主计划 2 包括五个主题领域的活动：粮食和农业、人体健康、水资源、海洋环境以及放射化学和辐射技术。

48. 核科学技术在保健、环境保护、材料、工业、粮食和农业、水资源等领域以及在应对气候变化、人畜共患疾病、非传染性疾病和塑料污染等全球挑战方面的应用持续增长。

49. 原子能机构位于维也纳、塞伯斯多夫和摩纳哥的 12 个实验室在联合国系统内独一无二，是原子能机构技术发展和对成员国的技术转让的基石。这些实验室支持成员国加强其利用核应用来实现其发展目标（包括“可持续发展目标”）的能力。通过主计划 2 管理的 12 个实验室开发、协调和实施研究与发展（研发）工作，这对于主要通过原子能机构按计划进行的技术转让至关重要，并将为跨领域倡议（“人畜共患疾病综合行动”、“核技术用于控制塑料污染”、“希望之光”、“原子用于粮食”和全球水分析实验室网）提供信息。这些实验室需要继续有能力满足成员国日益增长和迅速变化的需求。

50. 原子能机构的研发活动及其大量的协调研究活动为解决各种问题作出贡献。本主计划协助成员国建设能力、知识和专业技能的同时，其协调研究项目还促进提高成员国的研发能力。原子能机构协作中心机制仍然是促进与成员国研究机构携手合作的一项重要安排。将作出努力继续加强这一机制的效率，以此支持以成本效益好的方式执行本主计划并将继续用于提高计划的效率和效力。

51. 伙伴关系仍将是加强计划活动和与成员国合作的一个重要途径。主计划 2 将继续加强与联合国粮食及农业组织（粮农组织）、世界卫生组织（世卫组织）、联合国环境规划署（环境署）和世界动物卫生组织（前国际兽疫局）等联合国系统各组织的重要伙伴关系，并将继续努力在一些关键领域与私营部门发展伙伴关系。

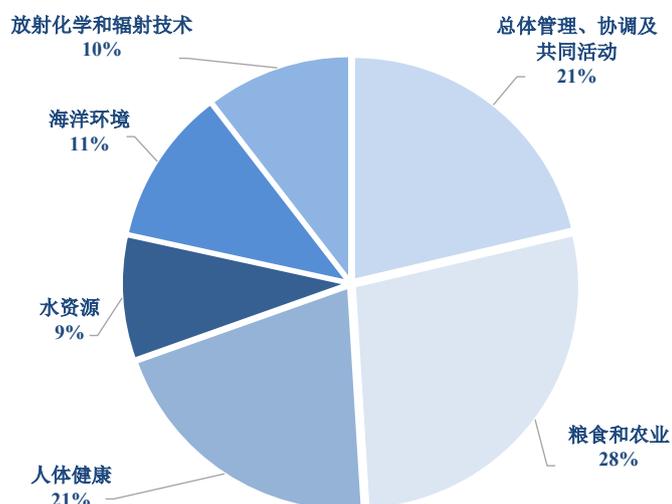
52. 主计划 2 拥有若干国际公认的数据库和成员国科研机构网络，如测量环境放射性分析实验室网络、兽医诊断实验室网络、“人畜共患疾病综合行动”国家实验室网络和全球水分析实验室网。教育和培训仍将是本主计划的基础。为了惠及更广泛的受众和实现更大的费用节省，将继续重视开发电子学习工具和网络研讨会等在线教育平台，并在相关情况下使用虚拟平台。

表 5. 主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术
两年期经常预算资源总表
(不包括大型资本投资)

分计划/计划	2025 年 预算	2026 年		2027 年			
		2026 年概算 (按2025年 价格计)	与2025年相比的差异		初步概算 (按2025年 价格计)	与2026年相比的差异	
			欧元	%		欧元	%
2.0.0 总体管理、协调及共同活动	3 012 226	3 012 226	0	0.0%	3 012 226	-	-
2.S 归属主计划 2 的法人分担服务	7 325 790	7 325 790	(0)	(0.0%)	7 325 791	1	0
2.0 总体管理、协调及共同活动	10 338 015	10 338 015	0	0.0%	10 338 017	1	0.0%
2.1.1 可持续的水土管理	2 645 982	2 645 982	(0)	(0.0%)	2 645 982	1	0.0%
2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化	2 572 788	2 572 788	0	0.0%	2 572 788	-	-
2.1.3 改善食品安全和食品控制系统	2 047 730	2 047 730	(0)	(0.0%)	2 047 728	(3)	(0.0%)
2.1.4 主要害虫的可持续防治	4 031 665	4 031 665	0	0.0%	4 031 665	-	-
2.1.5 改良作物以促进农业生产系统集约化	2 156 370	2 156 370	(0)	(0.0%)	2 156 370	-	-
2.1 粮食和农业合计	13 454 535	13 454 535	(0)	(0.0%)	13 454 533	(2)	(0.0%)
2.2.1 改善人体健康的营养学	2 028 285	2 033 143	4 857	0.2%	2 033 263	120	0.0%
2.2.2 核医学和诊断成像	2 277 893	2 258 090	(19 803)	(0.9%)	2 258 212	122	0.0%
2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗	2 141 059	2 172 022	30 963	1.4%	2 171 997	(25)	(0.0%)
2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗	3 518 799	3 502 782	(16 017)	(0.5%)	3 502 565	(216)	(0.0%)
2.2 人体健康合计	9 966 037	9 966 037	0	0.0%	9 966 037	0	0.0%
2.3.1 同位素水文学数据网络和气候变化	1 493 239	1 233 912	(259 327)	(17.4%)	1 356 155	122 243	9.9%
2.3.2 基于同位素的水资源综合管理	1 317 768	815 850	(501 919)	(38.1%)	804 708	(11 141)	(1.4%)
2.3.3 应用放射性同位素促进水资源可持续性	1 503 940	1 373 642	(130 298)	(8.7%)	1 243 216	(130 426)	(9.5%)
2.3.4 应用同位素改善水质*	-	891 543	891 543	-	910 868	19 325	2.2%
2.3 水资源合计	4 314 948	4 314 947	(0)	(0.0%)	4 314 948	0	0.0%
2.4.1 核技术用于了解气候和海洋环境变化	1 707 507	1 693 677	(13 830)	(0.8%)	1 693 677	-	-
2.4.2 核技术用于监测和评定海洋污染	1 916 969	1 814 822	(102 147)	(5.3%)	1 814 822	-	-
2.4.3 分析技术用于保护生物多样性和生态系统服务	1 786 528	1 902 505	115 977	6.5%	1 902 505	-	-
2.4 海洋环境合计	5 411 004	5 411 004	(0)	(0.0%)	5 411 004	-	-
2.5.1 放射性同位素产品用于防治癌症和非传染性疾病	1 207 900	1 181 894	(26 006)	(2.2%)	1 212 622	30 727	2.6%
2.5.2 辐射技术在保健、产业和环境中的应用	1 617 195	1 643 900	26 705	1.7%	1 613 133	(30 767)	(1.9%)
2.5.3 陆地环境放射化学	2 235 991	2 235 292	(699)	(0.0%)	2 235 333	40	0.0%
2.5 放射化学和辐射技术合计	5 061 086	5 061 086	0	0.0%	5 061 087	1	0.0%
促进发展和环境保护的核技术总计	48 545 625	48 545 625	(0)	(0.0%)	48 545 625	0	0.0%

* 分计划 2.3.1 “同位素水文数据网络和气候变化”、分计划 2.3.2 “基于同位素的水资源综合管理”和分计划 2.3.3 “应用放射性同位素促进水资源可持续性”下的活动已被移至新的分计划 2.3.4 “应用同位素改善水质”。

2026 年经常预算概算



主计划 3：核安全和核安保

53. 主计划 3 促进在全世界范围内实现和维持高水平的核安全和核安保，以保护民众、社会和环境免于电离辐射的有害影响，支持成员国满足数量日益增多的核装置（包括铀开采设施）及平均堆龄继续增长的现有核电厂和研究堆对更高安全水平的要求，同时支持成员国处理：电离辐射在工业、医学和农业领域的更广泛利用；核恐怖主义的持续威胁；以及放射性废物和乏核燃料的积累。在开展这些活动的过程中，原子能机构培育强有力的安全和安保文化。通过主计划 3，原子能机构履行其制定安全标准并为其应请求在成员国以及在其自身业务中适用安全标准做出规定的法定职能。

54. 主计划 3 协助成员国开展国家能力建设，方法是促进国际合作，以及通过知识网络将核安全知识从拥有成熟核能和核应用计划的国家传播到新制定核能和核应用计划的国家。本主计划的活动仍将涵盖：全面加强核安全、辐射安全、运输安全和废物安全，包括设计安全、外部危害评定、安全文化、安全宣传、严重事故管理、事故后治理和向恢复过渡，以及与包括组织和人力实绩在内的核电厂运行寿期延长、设施退役、低放和高放废物处置、快堆和中小型反应堆

或模块堆等创新技术及非动力应用所用辐射源的安全相关的方面。

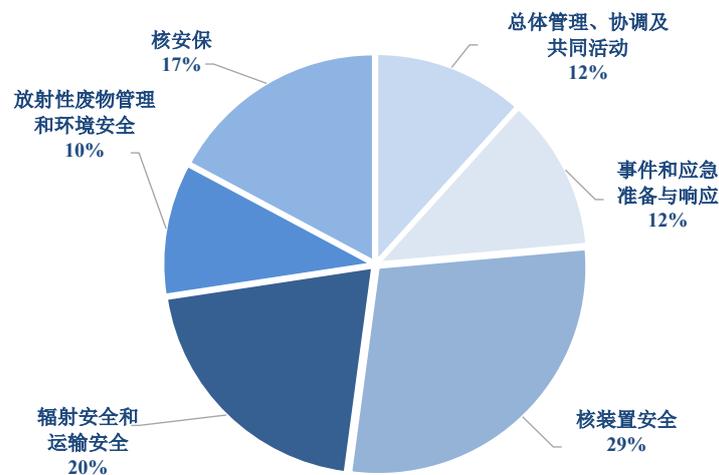
55. 核材料和其他放射性物质及设施的安保仍为高度优先事项。原子能机构编制和出版核安保建议和导则，并维护一个促进适用这些建议和导则的有效信息平台。原子能机构应国家请求协助发展和实施包括预防、侦查和响应在内的强健的核安保基础结构。虽然核安全和核安保安排已经到位，但并不能完全消除发生起因不同或严重程度各异的核或辐射紧急情况的风险。本主计划还侧重于提供援助，以发展和加强国家和国际随时准备有效响应这种紧急情况并减轻其后果的能力。事件和应急中心将继续应对成员国日益增长的需求。

56. 原子能机构是核和辐射事件或紧急情况国际准备和响应的全球协调中心，并在本主计划下履行其响应职责。将继续加强关于原子能机构自身活动的辐射安全和核安保条例。主计划 3 将继续注重加强本主计划内部以及与其他主计划的及时协调，以促进原子能机构“小型模块堆及其应用平台”、“核协调和标准化倡议”、“希望之光”和其他倡议等活动的规划和实施，以及在这种规划和实施过程中建立协同作用并提高其有效性和效率。

表 6. 主计划 3 — 核安全和核安保
两年期经常预算资源总表
(不包括大型资本投资)

分计划/计划	2025 年 预算	2026 年			2027 年		
		2026 年概算 (按2025年 价格计)	与2025年相比的差异		初步概算 (按2025年 价格计)	与2026年相比的差异	
			欧元	%		欧元	%
3.0.0 总体管理、协调及共同活动	2 347 397	2 347 397	(0)	(0.0%)	2 347 397	-	-
3.S 归属主计划 3 的法人分担服务	2 635 277	2 635 277	(0)	(0.0%)	2 635 277	0	0.0%
3.0 总体管理、协调及共同活动	4 982 674	4 982 674	(1)	(0.0%)	4 982 674	0	0.0%
3.1.1 国家和国际应急准备	2 041 568	2 041 253	(315)	(0.0%)	2 038 761	(2 492)	(0.1%)
3.1.2 原子能机构事件和应急系统及与成员国和国际组织的业务安排	3 052 306	3 052 620	315	0.0%	3 055 112	2 492	0.1%
3.1 事件和应急准备与响应合计	5 093 873	5 093 874	0	0.0%	5 093 873	(0)	(0.0%)
3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展	3 550 072	3 922 426	372 354	10.5%	3 550 071	(372 356)	(9.5%)
3.2.2 核装置的安全评定	2 619 432	2 539 445	(79 987)	(3.1%)	2 619 432	79 987	3.1%
3.2.3 安全与防范外部危害	1 337 838	1 188 187	(149 651)	(11.2%)	1 337 839	149 652	12.6%
3.2.4 核电厂安全运行	2 954 549	2 882 830	(71 719)	(2.4%)	2 954 549	71 719	2.5%
3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全	1 740 893	1 669 896	(70 997)	(4.1%)	1 740 894	70 998	4.3%
3.2 核装置安全合计	12 202 785	12 202 785	0	0.0%	12 202 785	(0)	(0.0%)
3.3.1 辐射安全和监测	5 096 737	5 096 725	(12)	(0.0%)	5 096 698	(26)	(0.0%)
3.3.2 监管基础结构和运输安全	3 658 629	3 658 642	13	0.0%	3 658 668	26	0.0%
3.3 辐射安全和运输安全合计	8 755 366	8 755 366	0	0.0%	8 755 366	(0)	(0.0%)
3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全	2 279 838	2 042 777	(237 061)	(10.4%)	2 171 466	128 688	6.3%
3.4.2 退役、治理和环境释放安全	2 109 688	2 346 749	237 061	11.2%	2 218 060	(128 688)	(5.5%)
3.4 放射性废物管理和环境安全合计	4 389 526	4 389 526	(0)	(0.0%)	4 389 526	0	0.0%
3.5.1 信息管理	1 490 975	1 491 801	826	0.1%	1 476 356	(15 445)	(1.0%)
3.5.2 材料和设施的核安保	1 807 216	1 800 511	(6 706)	(0.4%)	1 800 511	-	-
3.5.3 脱离监管控制材料的核安保	1 919 772	1 844 767	(75 005)	(3.9%)	1 819 800	(24 967)	(1.4%)
3.5.4 计划制订与国际合作	2 111 144	2 192 029	80 885	3.8%	2 232 442	40 413	1.8%
3.5 核安保合计	7 329 107	7 329 108	0	0.0%	7 329 108	0	0.0%
核安全和核安保总计	42 753 332	42 753 332	(0)	(0.0%)	42 753 332	0	0.0%

2026 年经常预算概算



主计划 4：核核查

57. 主计划 4 支持原子能机构有关建立和执行保障的法定任务，目的是确保原子能机构提供、或应其请求提供、或置于其监督或控制之下的特种可裂变材料和其他材料、服务、设备、设施和资料不被用于推进任何军事目的；并应当事国的请求对任何双边或多边协议、或应一国的请求对该国在原子能领域的任何活动实施保障。

58. 为此目的，原子能机构与各国缔结保障协定，通过协定赋予原子能机构对须经保障的核材料、设施和其他物项实施保障的法定义务和权力。根据保障协定执行原子能机构保障包括四个基本过程：收集和评价保障相关资料；制订保障方案；规划、开展和评价在现场和总部开展的保障活动；以及得出保障结论。此外，原子能机构还依照《规约》协助开展其他核查任务，包括各国请求并经理事会核准的与核裁军或军备控制协定有关的核查任务。

59. 在 2026—2027 年期间，主计划 4 面临的主要挑战包括：

- 有效和高效地履行不断增加的保障责任；
- 加强业务连续性和灾后恢复能力，以应对大规模外部事件，从而确保不间断地开展关键保障核查活动，包括通过更多地利用远程数据传输和加强原子能机构现有地区办事处；
- 根据联合国安全理事会第 2231 (2015) 号决议，对《联合全面行动计划》（全面行动计划）所规定的伊朗伊斯兰共和国（伊朗）的核相关承诺酌情开展必要的核查和监测；
- 准备对较复杂或较大规模的核设施（如日本的混合氧化物燃料制造厂、芬兰和瑞典的封装厂和地质处置库）以及新型核设施实施保障，并确保在不断演变的核格局下做好组织准备和提高适应力；
- 规划并开展与乏燃料转移到干法贮存设施以及核设施退役有关的核查活动；
- 解决保障执行中的困难领域；
- 通过在原子能机构关于国家核材料衡控系统和负责保障执行的国家当局或地区当局的综合能力建设倡议（综合能力建设倡议）范畴内向各国提供额外支持，加强国家核材料衡控系统和负责执行保障的国家或地区当局的有效性；
- 促进缔结全面保障协定和附加议定书；以及根据 2005 年理事会决定修订或撤销“小数量议定书”；
- 保持原子能机构对重返朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）的高度准备就绪状态；
- 确保拥有一支具备必要技能和专门知识的保障人员队伍，同时提高成本效益，并保持关键的制度性知识；
- 保持和加强现代化信息技术基础结构，包括支持有效和高效的保障执行并除其他外，特别提供最高标准信息安全的技术系统、服务和仪器仪表；
- 获得可持续的资金来源，以便在各国继续提供高质量的保障服务和执行有效的保障，包括为执行有效和高效的保障方案所需的保障设备提

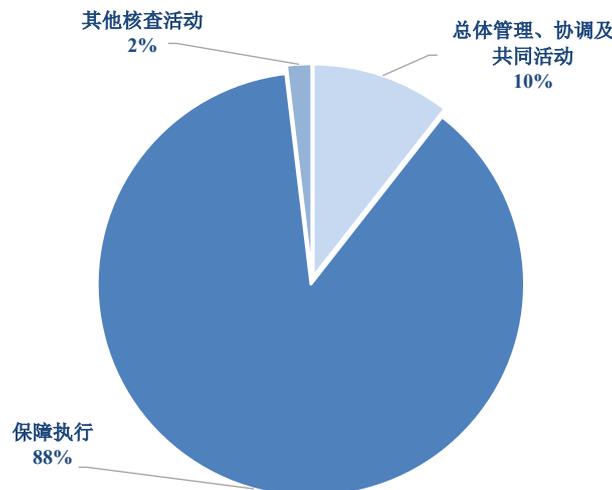
供资金，并鼓励成员国和外部捐助方酌情提供配套资金或实物捐助，以支持相关活动的实施；

- 在具有挑战性的安保环境中开展工作，这可能需要采取额外措施，以确保在现场工作的工作人员的人身安全，并确保信息安全。

表 7. 主计划 4 — 核核查
两年期经常预算资源总表
(不包括大型资本投资)

分计划/计划	2025 年 预算	2026 年			2027 年		
		2026 年概算 (按2025年 价格计)	与2025年相比的差异		初步概算 (按2025年 价格计)	与2026年相比的差异	
			欧元	%		欧元	%
4.0.1 总体管理、协调及共同活动	4 538 302	4 538 302	0	0.0%	4 538 302	-	-
4.S 归属主计划 4 的法人分担服务	13 510 842	13 510 842	0	0.0%	13 510 842	0	0
4.0 总体管理、协调及共同活动	18 049 144	18 049 144	0	0.0%	18 049 144	0	0.0%
4.1.1 概念和规划司	9 489 178	9 489 178	0	0.0%	9 489 178	(1)	(0.0%)
4.1.2 对业务一司负责的国家执行保障	19 559 180	19 559 176	(4)	(0.0%)	19 559 177	1	0.0%
4.1.3 对业务二司负责的国家执行保障	29 144 776	29 322 365	177 588	0.6%	29 322 365	-	-
4.1.4 对业务三司负责的国家执行保障	19 753 480	19 753 479	(1)	(0.0%)	19 753 479	-	-
4.1.5 资料分析	14 381 717	14 381 717	0	0.0%	14 381 717	(0)	(0.0%)
4.1.6 提供和开发保障仪器仪表	24 971 711	24 971 711	0	0.0%	24 971 711	-	-
4.1.7 分析服务	12 611 673	12 611 673	0	0.0%	12 611 674	0	0.0%
4.1.8 特别项目	1 873 922	1 873 922	(0)	(0.0%)	1 873 922	-	-
4.1.9 保障信息与通讯技术	18 172 757	18 172 758	1	0.0%	18 172 758	-	-
4.1 保障执行合计	149 958 394	150 135 980	177 586	0.1%	150 135 980	(0)	(0.0%)
4.2.1 其他核查活动	3 412 331	3 234 745	(177 586)	(5.2%)	3 234 745	-	-
4.2 其他核查活动合计	3 412 331	3 234 745	(177 586)	(5.2%)	3 234 745	-	-
核核查总计	171 419 868	171 419 868	0	0.0%	171 419 868	0	0.0%

2026 年经常预算概算



主计划 5：政策、管理和行政服务

60. 原子能机构的计划力求在总干事的领导、指导和授权下实现原子能机构成员国的目标。这就需要就以下方面提供有效的导则：优先事项；质量保证；与成员国互动；按照相关交叉性问题，向决策机关提供服务。此外，还要有一个独立的道德操守职能继续促进和保持一种体现诚信、问责和透明的符合道德的组织文化，并继续协助总干事确保所有工作人员遵守最高诚信标准并按照该标准履行职能。

61. 为了帮助实现原子能机构的任务，将继续提供广泛的行政、管理、监督和法律服务，以支持原子能机构的各项计划，使得能够对成员国进行高效和有效的计划实施。

62. 内部监督服务办公室（内监办）通过内监办的活动 — 包括审计、评价、调查和向高级管理部门和成员国提供咨询支持 — 以及通过秘书处对外聘审计员的支持向总干事、管理层、成员国和其他利益相关方提供独立、客观的保证和建议。

63. 法律事务办公室继续在原子能机构活动的制定和执行方面向整个原子能机构提供综合法律服务。

64. 确保原子能机构维护或使用的塞伯斯多夫实验室和维也纳国际中心等设施的可持续运行仍然很重要。在主计划 5 的预算中，约四分之一与维也纳国际中心房舍的共同安保服务和联合国工业发展组织（工发组织）运营的管理费用有关，而这些费用预计会继续增长。还需要充足的资金来支付维也纳国际中心基础设施的维护费用。同时，原子能机构

对这些共同房舍管理服务的分摊额也须考虑到目前的预算环境。

65. 所有计划对主计划 5 服务的需求不断增加。这包括对引进新信息技术工具、制定培训计划和改进数据可视化，以及建立可在整个组织内使用的新共用基础设施平台的请求。还需要不断提高服务的灵活性，确保效率，优化服务的提供，包括通过酌情使用创新技术和人工智能。确保对原子能机构所有资源进行透明和有效的财务管理仍然很重要，为成员国和管理人员提供大力支持。

66. 先进信息技术服务和工具的增加使用精简了过程并促进了数据驱动的业务管理，从而提高了整个原子能机构的效率和效能。信息技术的复杂性和对信息技术的依赖性与日俱增，连同信息安全环境的不断变化，都要求持续注重应对信息安全风险。因此，必须继续建设和维持安全的信息技术基础设施，并确保采取稳健和适当的措施。

67. 采购服务办公室继续优化向经常性计划和技合计划提供的核心服务，确保原子能机构保持向成员国提供所需的快速响应援助的能力。此外，还注重提供创新解决方案，以支持各计划，如支持各计划与非传统伙伴的合作。

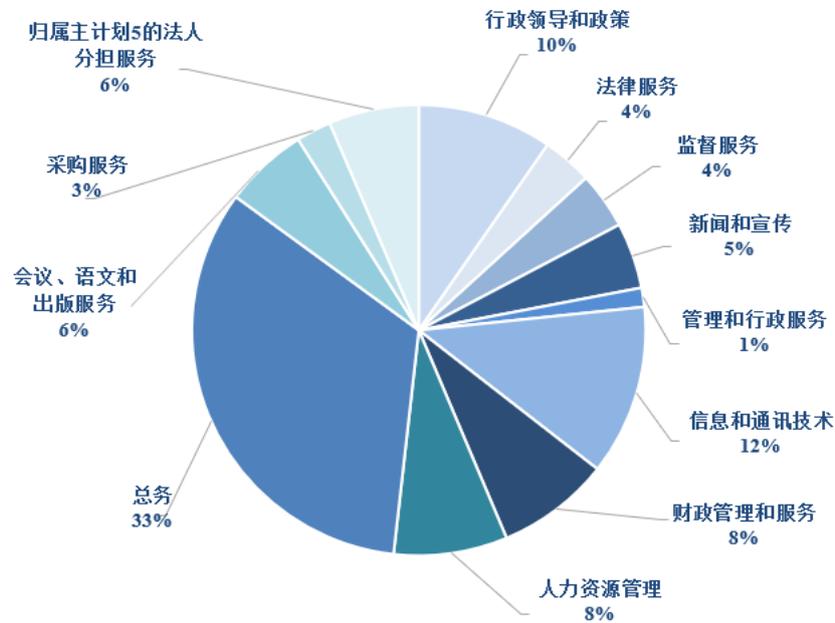
68. 进一步扩大多语文的使用和对外宣传仍然是一个优先事项，包括使出版物和其他材料输出格式多样化，以及增加使用电子出版和电子版会议材料。

69. 人力资源管理工作的重点仍是寻找机会宣传原子能机构作为首选雇主的优势，加强问责文化和提高原子能机构职工队伍的灵活性和有效性。

表 8. 主计划 5 — 政策、管理和行政服务
两年期经常预算资源总表
(不包括大型资本投资)

分计划	2025 年 预算	2026 年			2027 年		
		2026 年概算 (按2025年 价格计)	与2025年相比的差异		初步概算 (按2025年 价格计)	与2026年相比的差异	
			欧元	%		欧元	%
5.0.1 行政领导和政策	9 102 476	9 279 643	177 167	1.9%	9 279 643	0	0.0%
5.0.2 法律服务	3 388 149	3 427 049	38 899	1.1%	3 427 049	-	-
5.0.3 监督服务	3 834 022	3 877 122	43 100	1.1%	3 877 122	-	-
5.0.4 新闻和宣传	4 107 975	4 238 576	130 601	3.2%	4 238 576	(0)	(0.0%)
5.0.5 管理和行政服务	1 316 626	1 316 626	0	0.0%	1 316 626	-	-
5.0.6 信息和通讯技术	11 566 728	11 508 589	(58 140)	(0.5%)	11 508 589	-	-
5.0.7 财政管理和服务	7 676 376	7 676 376	(0)	(0.0%)	7 676 376	-	-
5.0.8 人力资源管理	7 669 189	7 669 188	(0)	(0.0%)	7 669 188	-	-
5.0.9 总务	31 493 589	31 493 588	(1)	(0.0%)	31 493 588	0	0.0%
5.0.10 会议、语文和出版服务	5 679 409	5 626 950	(52 459)	(0.9%)	5 626 950	-	-
5.0.11 采购服务	2 383 631	2 383 631	0	0.0%	2 383 631	-	-
5.S 归属主计划 5 的法人分担服务	6 079 527	6 079 528	0	0.0%	6 079 527	(0)	(0.0%)
政策、管理和行政服务总计	94 297 698	94 576 866	279 168	0.3%	94 576 866	0	0.0%

2026 年经常预算概算



主计划 6：促进发展的技术合作管理

70. 主计划 6 支持在技合计划的框架内管理、制订和实施技合项目。技合计划与成员国联合制定，旨在根据战略目标，通过有效的计划管理，对成员国的发展优先事项作出响应。技合计划将继续在成员国的核应用方面充当转移核技术的工具，并开展能力建设（重点是人力资源发展），同时为成员国努力实现“可持续发展目标”做出贡献。

71. 技合计划是一个跨领域的原子能机构计划，目的是支持成员国在包括以下方面的可持续发展需要和优先事项：人体健康，特别是癌症防治；粮食和农业；辐照技术和加工；能源规划和核电发展；以及水资源管理和环境。技合计划帮助加强成员国在预防和抗击人畜共患疾病、应对与疾病暴发、极端气候事件和自然灾害有关的紧急情况方面的准备；防治塑料污染；以及促进女性更多地投身于核领域。技合计划包括伙伴关系建设，支持知识共享，建设和加强科学网络，并通过由技术合作资金（技合资金）、预算外资源和实物捐助提供资金的国家、地区和跨地区项目实施。技合项目通过与成员国的磋商过程制定并处理“国家计划框架”和国家发展计划中列出的国家发展优先事项以及通过各种地区框架确定的共同感兴趣的问题和需求。在 2026—2027 年技合计划周期内，共有 152 个成员国和地区（包括 37 个最不发达国家）将拥有国家技合项目。为了规划目的，假定技合资金的总体达到率将达到 94%。

72. 在制订 2026—2027 年周期技合计划时强调了以下方面：

- 在计划周期的所有阶段，特别是技合项目的规划、设计、实施、监测

和报告阶段，加强与成员国的对话以及成员国的参与；

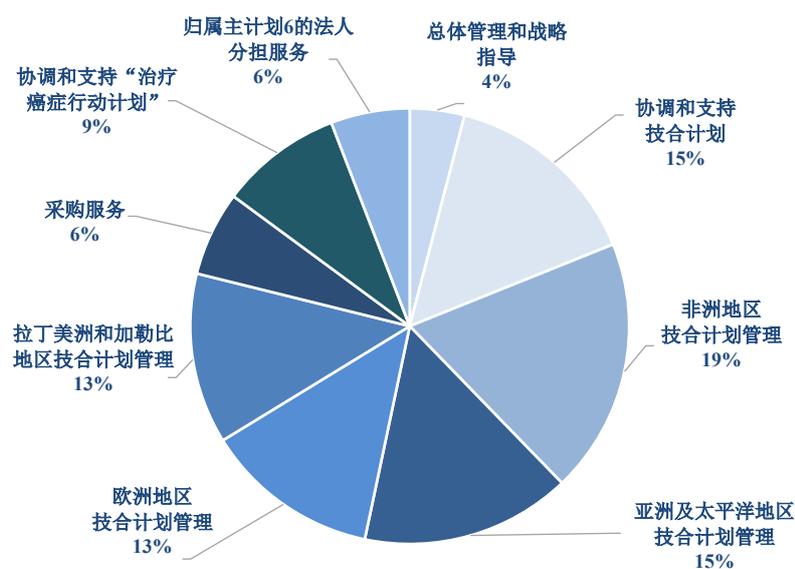
- 确保提供充分支持，以满足成员国对利用核技术促进可持续发展的不断增加的要求和需求，包括支持其努力实现“可持续发展目标”，特别是目标 2、3、6、7、9、13、14、15 和 17；
- 支持成员国进行与人畜共患疾病的早期检测和防治相关的能力建设；
- 通过将放射治疗、诊断成像和核医学服务纳入综合癌症防治计划，向需要在建设和扩大癌症保健能力方面获得援助的成员国提供支持；
- 支持成员国应对气候变化和塑料污染等全球挑战；
- 支持成员国应对食品安全和粮食安全；
- 支持成员国进行能源规划、核电厂的长期运行和核电基础结构发展，包括小型模块堆的基础结构发展；
- 支持成员国建设和加强促进安全和可靠利用核科学和应用的监管和安全基础结构；
- 通过信息和知识交流，特别是利用地区一级可以利用的专门知识，促进成员国间合作应对不断演变的发展挑战；
- 确保原子能机构继续有能力规划和实施本计划以及通过技合计划迅速和充分地响应成员国新提出的和紧迫的支助请求；
- 通过进一步加强结果制方案、增加与各技术部门的内部协调和精简技合项目以优化其影响，提高技合计划的效能、效率和质量；

- 通过以发展为重点的重大倡议，支持提升通过技合计划取得的成果；
- 加强与传统捐助方、非传统捐助方和公私伙伴的伙伴关系和资源调动努力；
- 支持与成员国、金融机构和官方发展机构的南南合作和三方合作，以制定和实施与核技术应用有关的项目；
- 通过外展努力，提高技合计划在核技术转让和发展中的影响力和作用；
- 促进女性参与技合活动。

表 9. 主计划 6 — 促进发展的技术合作管理
两年期经常预算资源总表
(不包括大型资本投资)

项目	2025 年 预算	2026 年			2027 年		
		2026 年概算 (按2025年 价格计)	与2025年相比的差异		初步概算 (按2025年 价格计)	与2026年相比的差异	
			欧元	%		欧元	%
6.0.1.001 总体管理和战略指导	1 251 100	1 251 099	(0)	(0.0%)	1 251 099	-	-
6.0.1.002 协调和支持技合计划	4 613 123	4 613 122	(0)	(0.0%)	4 613 122	-	-
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	5 881 564	5 881 564	(0)	(0.0%)	5 881 564	-	-
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	4 813 405	4 813 405	0	0.0%	4 813 405	(0)	(0.0%)
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	4 017 780	4 017 780	0	0.0%	4 017 780	-	-
6.0.1.006 拉丁美洲和加勒比地区技合计划管理	3 938 561	3 938 561	1	0.0%	3 938 561	-	-
6.0.1.007 采购服务	1 951 460	1 951 460	(0)	(0.0%)	1 951 460	0	0.0%
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	2 801 188	2 801 188	0	0.0%	2 801 188	-	-
6.0.1.009 归属主计划 6 的法人分担服务	1 807 208	1 807 209	0	0.0%	1 807 209	0	0.0%
促进发展的技术合作管理总计	31 075 389	31 075 389	0	0.0%	31 075 389	0	0.0%

2026 年经常预算概算



I.4 大型资本投资

大型资本投资计划

73. 大型资本投资计划概述原子能机构未来 10 年的大型资本项目，每年更新一次，基于原子能机构维持适当、最新和运行良好的基础设施的需求。表 10 提供该计划的概要及年度预测。

74. 2026 年，大型资本投资需求总额为 3420 万欧元。下表列出细目。

主计划/大型资本项目 (百万欧元)	2026 年
核电、燃料循环和核科学	
综合管理信息系统升级	1.0
建立塞伯斯多夫离子束加速器设施	0.3
主计划 1	1.3
促进发展和环境保护的核技术	
核科学和应用资产综合寿命管理	5.5
主计划 2	5.5
核安全和核安保	
先进辐射监测技术基础设施	1.0
主计划 3	1.0
核核查	
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	3.4
制定和实施乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	0.3
保障资产综合寿命管理	8.4
主计划 4	12.1
政策、管理和行政服务	
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	8.0
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	1.7
建筑物管理服务资本金	1.7
联合国安全和安保部实物安保架构标准化升级资本投资计划	2.2
主计划 5	13.7
促进发展的技术合作管理	
原子能机构技术合作“计划周期管理框架”的升级	0.6
主计划 6	0.6
大型资本投资计划总计	34.2

75. “大型资本投资基金”是根据《财务条例》第 4.06 条设立的一项储备金，用以帮助满足“大型资本投资计划”所列的那些原子能机构大型基础设施需求，同时也有机会为不然可能继续面临拖延或需要实质性增加成员国年度会费的资本需求提供资金。

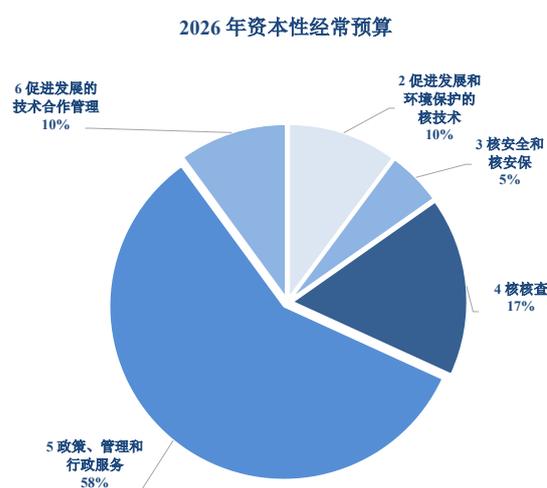
76. 理事会在既定“计划和预算”核准过程的框架内审查“大型资本投资基金”。

77. 如 GC(53)/5 号文件所述，“大型资本投资基金”由拨付给经常预算资本性部分的全部款额、往年业务性经常预算的未用预算余额（若有）和理事会可能决定的任何其他来源提供资金。

78. 自 2009 年设立“大型资本投资基金”伊始，⁷ 过去业务性经常预算拨款的未用余额均已转拨给“大型资本投资基金”，并根据《财务条例》第 7.02(b) (4)条在各财务报表中予以报告。同样，2024—2025 年业务性经常预算的全部未用预算余额也将转拨给“大型资本投资基金”。

资本投资

79. 总干事提议从分摊资本性经常预算中提供 600 万欧元资金。



⁷ 见 GOV/2009/1 号和 GOV/2009/52/Rev.1 号文件。

80. 2026 年“大型资本投资基金”来自资本性经常预算的总计 600 万欧元的资金将分配到以下资本项目：

- 核科学和应用资产综合寿期管理 — 主计划 2 — 60 万欧元。
- 先进辐射监测技术基础设施 — 主计划 3 — 30 万欧元。
- 制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案 — 主计划 4 — 100 万欧元。
- 信息技术基础设施和信息安全投资准备金 — 主计划 5 — 170 万欧元。
- 建筑物管理服务资本金 — 主计划 5 — 170 万欧元。
- 原子能机构“技术合作计划周期管理框架”的升级 — 主计划 6 — 60 万欧元。

81. 与前几年一样，2026—2027 年的拟议资本投资有相当大的数额仍然无资金。2026 年共有 2820 万欧元的资本需求仍无资金，而 2027 年无资金的投资达到 3140 万欧元。希望这些需求将通过预算外捐款提供资金。表 12 列示了 2026 年和 2027 年的无资金需求。

按主计划分列的概述

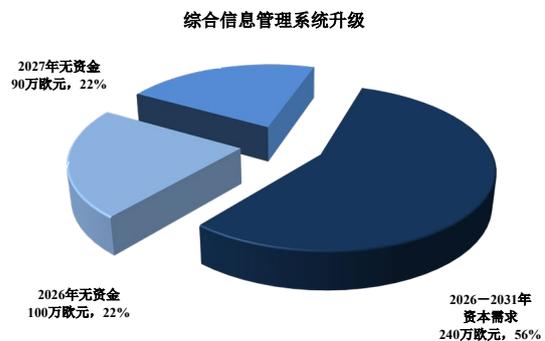
82. 以下段落概述作为 2026—2035 年大型资本投资计划一部分的那些大型资本投资。

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学 综合管理信息系统升级

83. 主计划 1 维持一套数据库，用于收集和及时传播和平利用核技术、核能、经济、研发、革新型反应堆设计和完整

燃料循环方面经验证的权威核数据和资料。这些信息管理系统支持主计划 1 和原子能机构其他主计划的执行以及相关的成员国活动，既受到高度重视，又独一无二。最近几年，为了精简、合并和协调这些系统做出了努力。然而，还考虑到其中一些系统即将到达其使用寿命末期，须加以改造方能确保这些资料 and 关键知识的完整性，并确保成员国和其他利益相关方可以利用，还有更多工作要做。本项目的目标是更新、升级和保护这些信息系统，并在可行的情况下将其进一步整合，以减少未来的运行和维护费用。这一点将通过协调各系统的信息技术架构和实现开发框架元素的标准化来实现。随着系统的重建，新版本的设计将考虑到组件的可重用性和互操作性。此外，还将实施用于数据展示和访问的企业解决方案，作为完全定制和不一致的前端应用程序的替代战略。因此，这些系统将更加紧密地整合在一起，数据的重复和不一致将显著减少或消除。

84. 2026—2031 年期间的项目总需求估计为 430 万欧元。2026—2027 年需要 190 万欧元，但目前无资金。



建立塞伯斯多夫离子束加速器设施

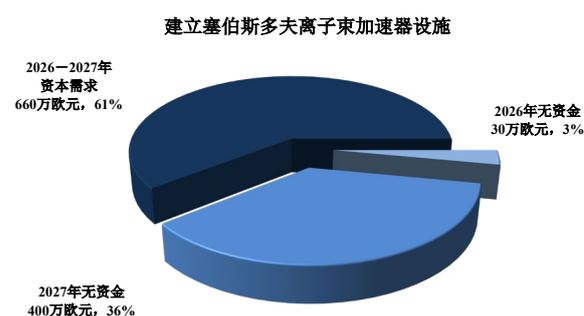
85. 奥地利塞伯斯多夫核科学和仪器仪表实验室利用适应性研究、分析服务和培训活动，在各种和平应用中有效应用和发展核仪器仪表和核光谱学技术，支持成员国进行能力建设。本项目的目标是特别是通过建立一个具备若干条用于离子束分析技术与离子束注入的束线和一条专用于中子生产以供进行中子研究和应用的束线的离子束加速器设施，扩大原子能机构塞伯斯多夫实验室和核科学和仪器仪表实验室的能力。

86. 紧凑型低能（兆电子伏级）静电离子束加速器由于所能提供的分析和辐照服务不断增加，在研究和工业领域引起了越来越大的兴趣，在文化遗产、生物医学、法证学、粮食和农业、水和空气质量、能源、材料研究和辐射损伤研究等领域有多种应用。加速器有利于科学研究，可为社会经济发展做出贡献，并为高科技部门架起一座桥梁。按照核能常设咨询组的建议，对离子束加速器设施建立进行了全面的可行性研究，以评定塞伯斯多夫紧凑型离子束加速器的采购和运行是否以及如何才能符合核科学和仪器仪表实验室的使命和现有能力建设计划，是否符合以及如何才能满足在与原子能机构相关的许多领域提供服务的需要。收到了来自近40个成员国（56个在运离子束设施）的60多份答复，体现了最新出现的专题和需要解决的专题，包括：培训、服务和应用研究。这项研究还表明，预期的离子束加速器设施服务和产品与联合国“可持续发展目标”和原子能机构的主要倡议都直接相关。这项研究还被作为编制初步土木工程研究报告的基线，后又补充了一份全面的技术文件，其中确定了所有技术设

施和建筑组成部分的规格，以及离子束加速器设施的采购、建造、运营和维护的相关费用。

87. 离子束加速器设施项目获取了最先进的技术并提供了新的能力，其启动和完成是塞伯斯多夫实验室现代化进程的自然延续。该设施将开展独立的活动，为原子能机构更广泛的计划目标提供支持，通过培训活动、应用研究以及提供与社会经济发展直接相关的许多领域的专业产品和服务，协助其成员国加强采用和受益于加速器技术利用的能力。

88. 2026—2030年期间的项目总需求估计为1090万欧元。2026—2027年需要430万欧元，但目前无资金。



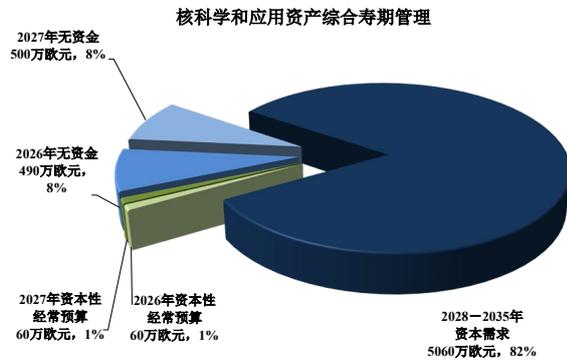
主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术

核科学和应用资产综合寿命期管理

89. “核科学和应用资产综合寿命期管理”的目标是通过更换已超过寿命期、出现故障或运行效率降低的设备，确保实验室运行的可持续性和持续向成员国提供服务。由于整个部门的基础设施升级和资产置换需求处于动态，该项目将利用促进并支持资产相关项目全寿命期费用方案（即考虑与资产相关的所有费用，而不仅仅是初始费用）的既定机制，按照经优先排序的需求分配资源；并利用

数据驱动的评定进行决策，以获得最佳价值，而不影响有效性。这些需求包括核科学和应用实验室的未来基础设施升级和资产置换费用。核科学和应用实验室将落实关于核科学和应用资产置换的经改进的优先业务决策，并高效管理资产的资源配置。

90. 2026—2035 年期间的项目总需求估计为 6170 万欧元。2026—2027 年需要 1110 万欧元，其中 60 万欧元分别由该两年期每一年的资本性经常预算供资。2026—2027 年有 990 万欧元仍无资金。

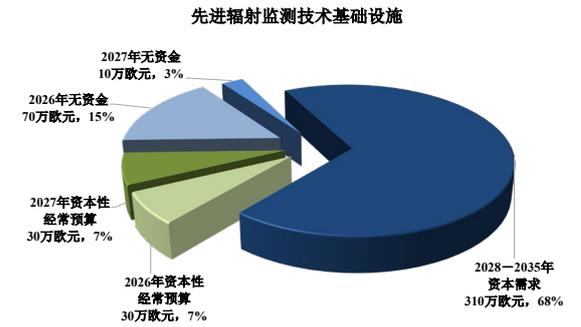


主计划 3 — 核安全和核安保 先进辐射监测技术基础设施

91. 考虑到技术发展的日新月异，先进辐射监测技术基础设施项目特别侧重于原子能机构辐射安全技术服务实验室设备的重大升级和关键基础设施的现代化。这些行动将包括更换过时设备和配置备用设备，以防出现故障。作为成员国的一个榜样，该实验室的设备应最为先进，并适合用途。项目将确保继续按照国际标准的要求，提供最高质量水平的辐射监测服务。投资置换老化基础设施将加强业务适应力，确保关键安全领域的业务连续性。为了提高效率、精简数据处理流程并确保流程的安全性，需

要将实验室信息管理系统和数据库迁移到现代平台。

92. 2026—2035 年期间的项目总需求估计为 450 万欧元。2026—2027 年的项目资金需求为 140 万欧元，其中 30 万欧元分别由该两年期每一年的资本性经常预算供资。2026—2027 年有 80 万欧元仍无资金。



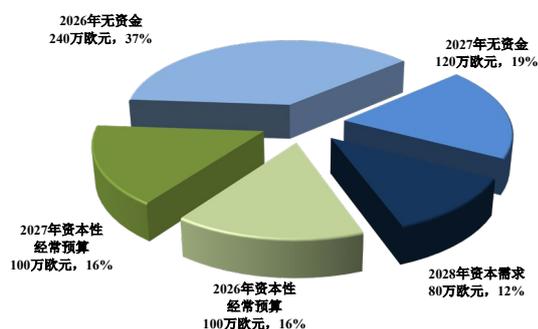
主计划 4 — 核核查

制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案

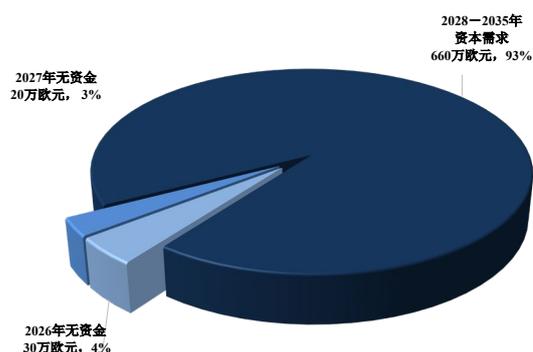
93. 日本核燃料有限公司正在六所村场址建设一座为轻水堆生产混合氧化物燃料的大型工厂。建造工作于 2010 年 10 月开始，预计于 2026—2027 年两年期末或下一个两年期初竣工。原子能机构预计核材料过程监测所需的所有保障系统都将及时到位并投入运行，从而实现保障目标，并与营运者的时间表相一致。特别是，相关计划和来自大型资本投资基金的资金系用于对该厂实施保障所需的主要设备和软件，其中大部分预计将在 2026—2027 年两年期采购和安装。

94. 2026—2028 年期间的项目总需求估计为 640 万欧元。2026—2027 年需要 570 万欧元，其中 100 万欧元分别由该两年期每一年的资本性经常预算供资。2026—2027 年有 360 万欧元仍无资金。

制定和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案



制订和实施乏燃料封装厂和地质处置库保障方案



制订和实施芬兰和瑞典乏燃料封装厂和地质处置库保障方案

95. 芬兰和瑞典都在计划建造封装厂和地质处置库，以永久贮存各自的乏燃料。芬兰于2015年颁发了建造许可证，并计划于2025年开始运行。瑞典封装厂和地质处置库计划于2028年开始建造，于2032年投入运行。封装厂和地质处置库的建造提出了新的保障挑战，因为核材料将永久贮存，难以为了核查而接触。封装厂和地质处置库项目要求为封装厂和地质处置库制订专门的保障方案，评定现有核查方法，并开发对这些设施实施保障以及执行优化保障措施所需的新设备和新技术。

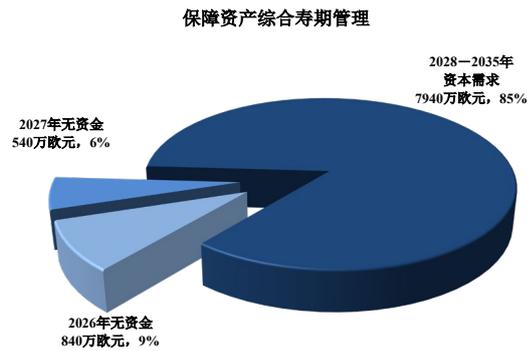
96. 2026—2035年期间的项目总需求估计为710万欧元。2026—2027年两年期需要50万欧元，但目前无资金。

保障资产综合寿期管理

97. 保障资产综合寿期管理项目的设立是为了能够对资产和相关财政资源进行最佳管理，确保保障部拥有履行其使命和责任所需的资源和能力。由于整个保障部的资产置换需求处于动态，本项目将利用全寿期费用方案和数据驱动的决策，根据经优先排序的需求分配资源。这将适用于关键资产的置换，包括内部开发的核查软件、数据中心更换、手持式 γ 能谱仪、监视系统以及保障分析实验室的质谱仪。

98. 这套资产对执行保障至关重要，占2026—2035年期间所有预测资产置换费用的52%左右。维持这一资产水平在性质上可视为一项大型基础设施投资，将其纳入大型资本投资基金，将能够通过以动态预算对动态资源需求做出响应，改进有关保障资产的业务决策和对业务决策进行优先排序。2026—2027年两年期由大型资本投资基金支付的最关键需求包括移动式 γ 能谱测量设备和更换一台热电离质谱仪。

99. 2026—2035年期间的项目总需求估计为9320万欧元。2026—2027年需要1380万欧元，但目前无资金。



主计划 5 — 政策、管理和行政服务

信息技术基础设施和信息安全投资准备金

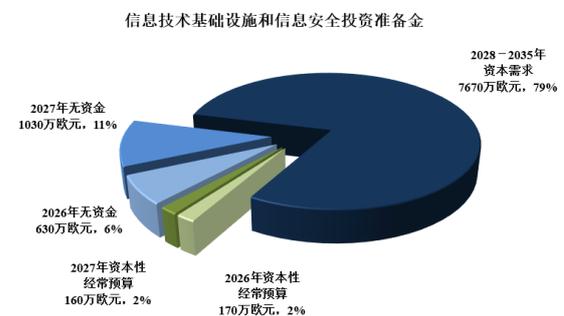
100. 安全、可用和可靠的信息和通讯技术基础设施和支持系统对计划执行必不可少。这一关键项目通过采购硬件、软件和云或订阅服务支付与维护最新信息和通讯技术基础设施和服务相关的信息与通讯技术费用。本项目的组成部分包括与网络、电信、数据处理、数据中心和应用程序有关的基础设施更换，以确保基础设施保持适合用途、得到供应商支持并且安全。

101. 原子能机构需要为选定的关键系统维持强大的灾后恢复基础设施和能力。资金将用于升级现有能力，以确保其保持运行，并得到供应商支持。原子能机构企业资源规划系统的长期可行性现在依赖于向云交付模式过渡，确保与大多数联合国系统和其他国际组织遵循的战略方向和趋势保持一致，并与核心商业产品的最新版本和更新保持同步。通过过渡到基于云的企业资源规划版本，原子能机构将利用人工智能、机器学习和高级分析等尖端技术增进整个组织的决策、预测能力和业务效率。还需要引入归档解决方案，以解决数据增长和系统性能问题，并提供更广泛的托管安排选

择。

102. 必须高效、准确和安全地管理原子能机构的信息资产。这些投资将精简现有集成架构，将数据集成整合到一个共用平台上，并利用新的数据集成和治理框架。这项投资的好处包括最大程度地减少整个原子能机构敏感数据的扩散风险，降低数据丢失或受损的风险，提高用于支持原子能机构范围决策的数据的准确性，并简化原子能机构的信息技术投资。

103. 2026—2035 年期间的项目总需求估计为 9670 万欧元。2026—2027 年需要 2000 万欧元，其中 170 万欧元和 160 万欧元分别由该两年期每一年的资本性经常预算供资。2026—2027 年有 1660 万欧元尚无资金。



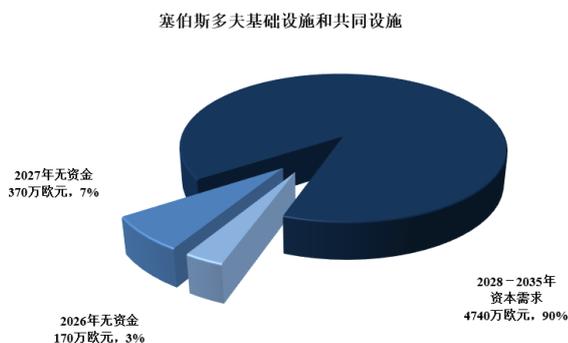
塞伯斯多夫基础设施和共同设施

104. 本项目的目标是确保原子能机构有能力维持对塞伯斯多夫实验室和财产正在进行的和已规划的投资，并以此支持原子能机构各计划的顺利实施。这一需求源于对塞伯斯多夫的基础设施投资，包括实验室扩建、基础设施的复杂性增加以及该场址向自力更生场址的转变。本项目的组成部分涵盖基础设施的资本性投资。这还包括与旧基础设施、过时或不安全建筑物的处理及建造相关的费用。

105. 本项目另一个组成部分还涉及按照支持场址基础设施和建筑物所需标准寿期更换非实验室专用设备的需求。第三个组成部分涵盖对实物安保基础设施的继续投资，包括现有实物安保系统的更新和整合。

106. 计划在 2026 年和 2027 年实施共同基础设施、安全和建筑项目，以及非实验室专用设备更换项目。

107. 2026—2035 年期间的项目总需求估计为 5290 万欧元。2026—2027 年需要 540 万欧元，但目前无资金。

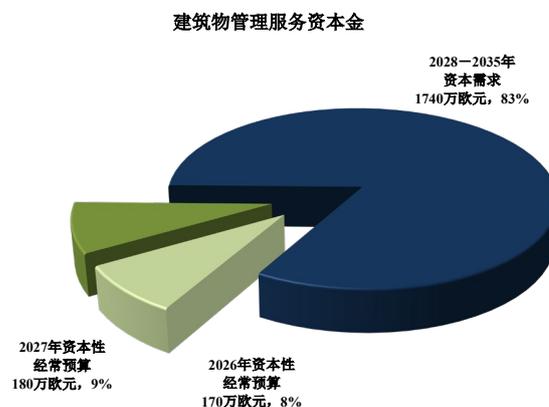


建筑物管理服务资本金

108. 本项目是原子能机构对重大维修和更换基金的缴款。重大维修和更换基金是一支共同基金，目的是为位于维也纳国际中心的建筑物、设施和技术设备的重大维修和更换费用提供资金。该基金的年度摊派缴款由奥地利共和国与设在维也纳国际中心的各组织平均分摊。

109. 本项目的目标是确保原子能机构继续有能力为其对维也纳国际中心建筑物、设施和技术设备重大维修和更换的费用分摊缴款提供资金。这包括对具有资本性质的老化基础设施的投资，例如建筑物；外部设施以及空调、供暖、供水和其他系统的重大修缮。

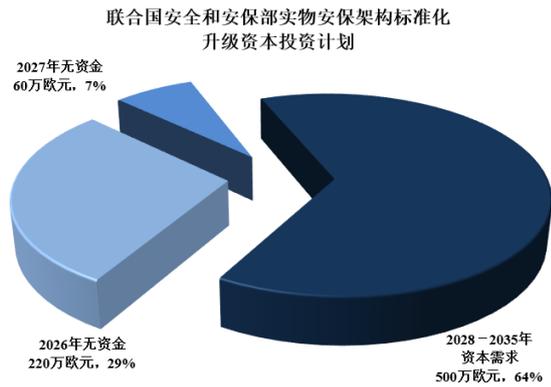
110. 2026—2035 年期间的项目总需求估计为 2090 万欧元。本项目 2026—2027 年资金需求为 360 万欧元，其中 170 万欧元在 2026 年和 180 万欧元在 2027 年由资本性经常预算供资。



联合国安保和安全事务处实物安保架构标准化升级资本投资计划

111. 2022 年，纽约联合国安保和安全事务处审查了联合国总部（包括维也纳国际中心）的实物安保系统。审查重点是实物安保基础设施、系统和安全。由此形成的资本投资计划建议对维也纳国际中心进行多年期安全和安保升级。2026—2031 年，本进行中项目的目标是加强应急响应机制，并提升实物安保的其他方面。这一分阶段方案可解决维也纳国际中心的长期安保需求，确保工作人员、代表和贵宾拥有一个安全环境。

112. 2026—2031 年期间的项目总需求估计为 780 万欧元。2026—2027 年需要 280 万欧元，但目前无资金。



主计划 6 — 促进发展的技术合作管理

原子能机构技术合作“计划周期管理框架”的升级

原子能机构技术合作“计划周期管理框架”的升级

113. 技合计划的规划、设计和审查过程通过“计划周期管理框架”进行处理。“计划周期管理框架”及其去中心化用途和对网基系统的利用使成员国能够对其技合计划的制定和执行承担责任并拥有所有权，同时还让秘书处内部的利益相关方能够支持这一过程并开展透明协作。“计划周期管理框架”使用户能够从提交项目概念与设计到项目和计划核准与监测，对技合计划进行制定和管理。它促进项目团队成员之间进行互动，并为完成、汇编和核准理事会文件资料提供便利。

114. “计划周期管理框架”于 2005 年推出，利用了一个需要定期更新的平台，鉴于其所采用技术已经过时，从长远来看已不再可行，也不可持续。

115. 随着新的信息安全标准和系统的采用，对该基础技术的支持将很快结束，需对系统进行大修。加强与原子能机构“计划支助信息系统”和 InTouch+ 的互连互通以及增强用户体验和功能将使秘书处和成员国大受裨益。

116. “计划周期管理框架”的升级正在全面展开，计划及时完成，以便实施 2026—2027 年技合计划的项目。

117. 根据原子能机构的信息技术战略，“计划周期管理框架+”迁移到了云，这需要使用该软件的云平台进行访问。“计划周期管理框架”有 3000 多用户，其中大部分是成员国，从长远来看，基于每个用户许可证的成本模式是不可持续的。

118. 因此，项目范围将包括建立一个由原子能机构托管的用于访问“计划周期管理框架+”的成员国门户网站，使所有成员国都能不间断和无限制地访问该软件平台，而无论用户数量多少。如果 2027 年以后没有这个门户网站，80 万欧元的许可证年费用将不得不由业务性经常预算承担。

119. 2026—2027 年期间的项目总需求估计为 120 万欧元，其中 60 万欧元分别由该两年期每一年的资本性经常预算供资。

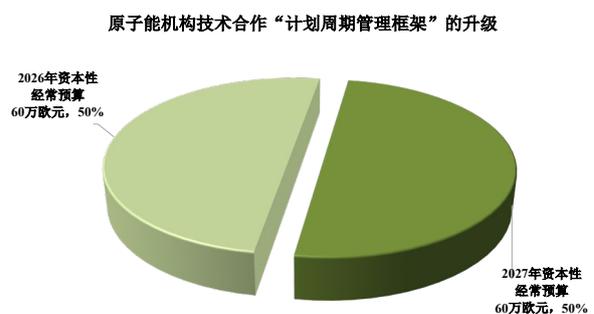


表 10. 2026—2035 年大型资本投资计划

主计划/大型资本项目	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	合计
1. 核电、燃料循环和核科学											
综合信息管理系统升级	952 477	935 601	1 203 124	670 000	376 226	161 931	-	-	-	-	4 299 359
建立塞伯斯多夫离子束加速器设施	327 500	3 960 000	4 234 500	1 715 900	658 800	-	-	-	-	-	10 896 700
主计划 1	1 279 977	4 895 601	5 437 624	2 385 900	1 035 026	161 931	-	-	-	-	15 196 059
2. 促进发展和环境保护的核技术											
核科学和应用资产综合寿命管理	5 485 189	5 620 726	5 886 105	8 725 659	8 520 000	5 779 953	5 334 117	5 652 571	5 334 117	5 334 117	61 672 554
主计划 2	5 485 189	5 620 726	5 886 105	8 725 659	8 520 000	5 779 953	5 334 117	5 652 571	5 334 117	5 334 117	61 672 554
3. 核安全和核安保											
先进辐射监测技术基础设施	1 006 710	420 000	840 000	730 000	460 000	260 000	170 000	150 000	150 000	340 000	4 526 710
主计划 3	1 006 710	420 000	840 000	730 000	460 000	260 000	170 000	150 000	150 000	340 000	4 526 710
4. 核核查											
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	3 400 000	2 250 000	750 000	-	-	-	-	-	-	-	6 400 000
制定和实施乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	300 000	200 000	1 301 000	1 405 600	1 020 000	920 000	720 000	400 000	400 000	400 000	7 066 600
保障资产综合寿命管理	8 405 921	5 420 900	8 178 000	8 242 000	8 361 000	6 706 000	9 609 010	5 579 000	18 844 000	13 883 000	93 228 831
主计划 4	12 105 921	7 870 900	10 229 000	9 647 600	9 381 000	7 626 000	10 329 010	5 979 000	19 244 000	14 283 000	106 695 431
5. 政策、管理和行政服务											
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	8 034 192	11 929 895	8 649 458	9 927 825	8 391 228	8 850 709	13 299 570	10 276 294	9 106 276	8 236 686	96 702 133
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	1 712 000	3 730 200	3 272 500	817 300	5 002 000	4 577 500	1 490 000	22 046 500	3 842 000	6 376 000	52 866 000
建筑物管理服务资本金	1 740 000	1 811 000	1 884 000	1 959 000	2 038 000	2 119 000	2 204 000	2 292 000	2 386 000	2 479 000	20 912 000
联合国安全和安保部实物安保架构标准化升级资本投资计划	2 239 000	558 000	1 233 700	843 400	842 000	2 092 100	-	-	-	-	7 808 200
主计划 5	13 725 192	18 029 095	15 039 658	13 547 525	16 273 228	17 639 309	16 993 570	34 614 794	15 334 276	17 091 686	178 288 333
6. 促进发展的技术合作管理											
原子能机构技术合作“计划周期管理框架”的升级	600 000	600 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200 000
主计划 6	600 000	600 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200 000
大型资本投资计划总计	34 202 989	37 436 322	37 432 387	35 036 684	35 669 254	31 467 193	32 826 697	46 396 365	40 062 393	37 048 803	367 579 087

表 11. 2026—2027 年资本性经常预算细目

主计划/大型资本项目	2025年 预算	2026年 概算 (按2025年 价格计)	2026年 概算 (按2026年 价格计)	2027年 初步概算 (按2026年 价格计)	2027年 初步概算 (按2027年 价格计)
2. 促进发展和环境保护的核技术					
核科学和应用资产综合寿命管理	-	607 322	607 322	607 322	607 322
主计划 2	-	607 322	607 322	607 322	607 322
3. 核安全和核安保					
通过高效和现代化的剂量测定加强辐射安全	313 958	-	-	-	-
先进辐射监测技术基础设施	-	304 393	304 393	304 393	304 393
主计划 3	313 958	304 393	304 393	304 393	304 393
4. 核核查					
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	1 360 486	1 000 000	1 000 000	1 029 287	1 029 287
保障资产综合寿命管理	-	-	-	-	-
主计划 4	1 360 486	1 000 000	1 000 000	1 029 287	1 029 287
5. 政策、管理和行政服务					
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	3 401 216	1 748 285	1 748 285	1 647 998	1 647 998
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	1 308 160	-	-	-	-
建筑物管理服务资本金	1 674 445	1 740 000	1 740 000	1 811 000	1 811 000
联合国安全和安保部实物安保架构标准化升级资本投资计划	-	-	-	-	-
主计划 5	6 383 821	3 488 285	3 488 285	3 458 998	3 458 998
6. 促进发展的技术合作管理					
原子能机构技术合作“计划周期管理框架”的升级	313 958	600 000	600 000	600 000	600 000
主计划 6	313 958	600 000	600 000	600 000	600 000
大型资本投资基金	8 372 224	6 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000
资本结转	(2 093 056)	-	-	-	-
资本性经常预算	6 279 168	6 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000

120. 下表列出将不会从“大型资本投资基金”提供资金的 2026 年和 2027⁸ 年资本需求。希望这些需求将吸引成员国做出预算外认捐。

表 12. 2026—2027 年无资金的资本需求⁹

主计划/大型资本项目	2026 年	2027 年
1. 核电、燃料循环和核科学		
综合信息管理系统升级	952 477	935 601
建立塞伯斯多夫离子束加速器设施	327 500	3 960 000
主计划 1	1 279 977	4 895 601
2. 促进发展和环境保护的核技术		
核科学和应用资产综合寿期管理	4 877 867	5 013 404
主计划 2	4 877 867	5 013 404
3. 核安全和核安保		
先进辐射监测技术基础设施	702 317	115 607
主计划 3	702 317	115 607
4. 核核查		
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	2 400 000	1 220 713
制订和实施乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	300 000	200 000
保障资产综合寿期管理	8 405 921	5 420 900
主计划 4	11 105 921	6 841 613
5. 政策、管理和行政服务		
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	6 285 907	10 281 897
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	1 712 000	3 730 200
主计划 5	10 236 907	14 570 097
无资金的资本需求总计	28 202 989	31 436 322

⁸ 除了“大型资本投资计划”中提出的未来 10 年的资本需求外，还应当指出，维也纳国际中心 1 号门存在结构性问题，目前正在评估解决这些问题的所需费用。由于这一联合投资的水平尚未确定，“大型资本投资计划”目前不包括这一项目。

⁹ 反映了原子能机构日益增长的资本需求。

I.5 2026 年决议草案

121. 本部分提出 2026 年的决议草案，包括“2026 年经常预算拨款”、“2026 年技术合作资金的分配”和“2026 年周转基金”。

A. 经常预算

122. 2026 年经常预算拨款分为两部分：一部分系业务性经常预算（决议 A 第 1 段和第 2 段）；另一部分系资本性经常预算（决议 A 第 3 段至第 5 段）。这些拨款的支出将分别列账，从而将不会把划拨给业务性经常预算的资金用于开展大型资本投资，反之亦然。资本性经常预算拨款总额将转至“大型资本投资基金”。

123. 经常预算拨款决议中包含一个调整公式，以考虑年度内的汇率变动。成员国的会费额将基于 2025 年 9 月大会确定的会费分摊比额表计算。

B. 技术合作计划（技合计划）

124. 原子能机构的技术合作活动由技合资金和预算外捐款提供资金。技合资金主要由其指标每年由理事会建议的自愿捐款和受援成员国缴纳的“国家参项费用”构成。由理事会建议的技合资金自愿捐款指标为 2026 年 9800 万欧元，2027 年 9800 万欧元。

125. 2026 年的技术合作计划的资源预测数额为 1.2912 亿欧元，包括 9212 万欧元估计核心项目资金、200 万欧元“国家参项费用”（将计入估计的核心资金）和 3500 万欧元预算外活动估计执行额。

126. 2027 年的技术合作计划的资源预测数额为 1.2812 亿欧元，包括 9212 万欧元估计核心项目资金、100 万欧元“国家参项费用”（将计入估计的核心资金）和 3500 万欧元预算外活动估计执行额。

127. 这些数额并不构成资金指标或对资金额的限制，也绝非对 2026 年和 2027 年的技术合作计划预先作出的判断。

C. 周转基金

128. 在第六十八届常会期间，大会核准 2025 年周转基金水平仍为 1521 万欧元。没有对 2026 年维持这一水平提出任何修改建议，但应铭记对经常预算平均每月的需求额超出了周转基金水平，这对原子能机构构成一种显著的风险。

A. 2026 年经常预算拨款

大会，

接受理事会关于 2026 年原子能机构经常预算的建议，¹

1. 拨款 439 719 464 欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2026 年国际原子能机构经常预算支出的业务部分²，分列如下：

	欧元
1. 核电、燃料循环和核科学	47 737 121
2. 促进发展和环境保护的核技术	48 545 625
3. 核安全和核安保	42 753 332
4. 核核查	171 419 868
5. 政策、管理和行政服务	94 576 866
6. 促进发展的技术合作管理	31 075 389
主计划小计	436 108 201
7. 为其他单位有偿工作	3 611 263
总计	439 719 464

各拨款款目金额将按照附件 A.1 所载调整公式进行调整，以考虑该年度的汇率变动；

2. 决定上述拨款的经费，先扣除：

- 为其他单位有偿工作所得收入（款目 7）；和
- 其他杂项收入 313.5 万欧元；

其余由各成员国根据大会 GC(69)/RES/ 号决议确定的分摊比额表所交纳会费提供。按 1.00 美元兑 1.00 欧元的汇率计，本部分会费总额为 432 973 201 欧元（371 914 263 欧元加 61 058 938 美元）；

¹ GC(69)/6 号文件。

² 拨款款目 1—6 表示原子能机构的主计划。

3. 拨款 600 万欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2026 年原子能机构经常预算支出的资本部分，分列如下：³

	欧元
1. 核电、燃料循环和核科学	—
2. 促进发展和环境保护的核技术	607 322
3. 核安全和核安保	304 393
4. 核核查	1 000 000
5. 政策、管理和行政服务	3 488 285
6. 促进发展的技术合作管理	600 000
总计	6 000 000

各拨款科目金额将按照附件 A.2 所载调整公式进行调整，以考虑该年度的汇率变动；

4. 决定上述拨款的经费由各成员国根据大会 GC(69)/RES/ 号决议所确定的分摊比例表交纳的会费提供。按 1.00 美元兑 1.00 欧元的汇率计，本分会费总额为 600 万欧元；

5. 授权将经常预算的资本部分转至“大型资本投资基金”；

6. 授权总干事：

a. 承付 2026 年经常预算所拨款项以外的支出，但是所涉任何工作人员的相应薪酬和所有其他费用必须全部从销售、为成员国或国际组织工作、研究赠款、特别捐款或 2026 年经常预算以外的其他来源的收入中支付；

b. 经理事会核准，在上述第 1 段和第 3 段所列任何科目之间调拨资金。

³ 见脚注 2。

附 文

A.1. 2026 年经常预算业务部分拨款

按欧元计算的调整公式

	欧元	美元
1. 核电、燃料循环和核科学	40 561 485 + (	7 175 636 /R)
2. 促进发展和环境保护的核技术	43 075 692 + (	5 469 933 /R)
3. 核安全和核安保	35 074 708 + (	7 678 624 /R)
4. 核核查	144 959 881 + (	26 459 988 /R)
5. 政策、管理和行政服务	84 747 171 + (	9 829 695 /R)
6. 促进发展的技术合作管理	26 630 326 + (	4 445 063 /R)
主计划小计	375 049 263 + (	61 058 938 /R)
7. 为其他单位有偿工作	3 611 263 + (	— /R)
总计	378 660 525 + (	61 058 938 /R)

说明：R 是 2026 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

附 文

A.2. 2026 年经常预算资本部分拨款

按欧元计算的调整公式

	欧元	美元
1. 核电、燃料循环和核科学	— + (	— /R)
2. 促进发展和环境保护的核技术	607 322 + (	— /R)
3. 核安全和核安保	304 393 + (	— /R)
4. 核核查	1 000 000 + (	— /R)
5. 政策、管理和行政服务	3 488 285 + (	— /R)
6. 促进发展的技术合作管理	600 000 + (	— /R)
总计	6 000 000 + (	— /R)

说明：R 是 2026 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

B. 2026 年技术合作资金的分配

大会,

- (a) 注意到理事会 2025 年 6 月决定建议原子能机构技术合作资金 2026 年自愿捐款指标为 9800 万欧元；
 - (b) 接受理事会的上述建议；
1. 决定 2026 年技术合作资金自愿捐款指标数字为 9800 万欧元；
 2. 以欧元分拨 9800 万欧元的原子能机构 2026 年技术合作计划捐款；
 3. 促请所有成员国按照《规约》第十四条 F 款，并酌情根据经大会 GC(XV)/RES/286 号决议修订的大会 GC(V)/RES/100 号决议第 2 段或后一决议第 3 段提供 2026 年的自愿捐款。

C. 2026 年周转基金

大会,

接受理事会关于 2026 年原子能机构周转基金的建议，

1. 核准 2026 年原子能机构的周转基金为 1521 万欧元；
2. 决定 2026 年该基金的筹措、管理和使用应按照原子能机构《财务条例》⁴ 的有关规定办理；
3. 授权总干事使用周转基金垫付业经理事会核准而经常预算没有提供任何资金的临时项目或活动费用，但任何时候不得超过 50 万欧元；
4. 请总干事向理事会提交根据上述第 3 段授权使用周转基金垫付费用情况的报表。

⁴ INFCIRC/8/Rev.4 号文件。

第 II 部分

按主计划分列的国际原子能机构
2026—2027 年计划和预算细目

主计划 1

核电、燃料循环和核科学

引言

主计划 1 旨在为以下方面提供科学和技术支持、导则和服务：核电和研究堆技术（包括其核燃料循环和核燃料循环设施）的开发和部署；促进包括中小型反应堆或模块堆以及聚变能在内的新核电技术进步；放射性废物管理、退役和环境治理；能源系统分析和能源规划；以及核知识和信息管理。本主计划还支持在核科学方面取得进步，其中包括聚变科学和等离子体物理学、核数据和原子数据、加速器和中子源应用以及核仪器仪表。主计划 1 还支持成员国在整个核燃料循环和核设施寿期各个阶段的公众宣传和利益相关方参与工作。

2023 年《联合国气候变化框架公约》缔约方大会第 28 届会议的“全球盘点”中以及 2024 年在布鲁塞尔举行的首届核能峰会上都历史性地纳入了核电，进一步确定了核电在减缓气候变化影响、实现能源安全以及按照“可持续发展目标”和“巴黎协定”加快清洁能源转型方面的作用。主计划 1 将继续通过除其他外，特别是“原子促进净零排放”倡议和“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”，支持感兴趣的成员国评定潜力，将核能纳入其国家能源战略。还将继续在核知识管理、人力资源发展和核信息传播及保存方面提供支持。

主计划 1 也向考虑、启动或扩大核电计划的成员国提供支持，并将继续支持加强运行实绩、寿期管理以及核电厂安全、安保、高效和可靠的长期运行，包括发展供应链。将继续支持开发和部署中小型反应堆或模块堆；革新型反应堆系统和相关燃料循环；氢生产等核电的非电力应用；核电与可再生能源的整合；以及聚变能技术开发和部署。

主计划 1 将继续支持铀矿勘探、开采和选冶；以及燃料循环活动，包括与乏燃料完整性、设计缺陷、燃料卸载和贮存有关的活动。还将继续支持放射性废物管理、核设施退役和弃用密封放射源管理以及环境治理。

主计划 1 将继续向有兴趣建设、运行或使用研究堆（包括通过原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心机制）和改进研究堆利用的成员国提供支持。应成员国请求，将继续为研究堆从使用高浓铀向使用低浓铀的转换工作提供支持。

主计划 1 将继续提供准确的核反应和结构数据以及原子数据和分子数据，将继续利用各类粒子加速器、中子源和核仪器仪表进行培训、方法制定和为实验提供便利。将继续与设在意大利的里雅斯特的阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心（国际理论物理中心）协作，促进科学、技术、工程和数学领域的高级研究，包括教育和培训活动，特别是针对发展中国家的活动。

主计划 1

目标:	
— 扩大和加强利用核技术支持可持续发展、推动核科学技术进步、促进创新以及建设能力以支持核电和核科学应用的现有利用和扩大利用。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地将原子能机构的信息、资源和服务以及合作机会用于现有核计划、正在扩大的核计划和新核计划的寿期管理，包括燃料循环、退役、环境治理和放射性废物管理。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 将原子能机构信息、资源和服务用于核计划寿期管理的成员国数量。 ● 参与原子能机构协作框架的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更好地了解核技术（包括核能的电力和非电力应用）在支持可持续发展方面的潜在作用。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在本两年期内接受原子能机构工具、模型和方法使用培训的成员国专业人员数量。 ● 将导则材料用于基础结构发展的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地将原子能机构的信息、资源和服务以及核科学方面的合作机会用于促进技术和社会经济进步。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加原子能机构关于核科学的活动、讲习班和培训班的人数。 ● 从原子能机构网站获取和检索原子数据和核数据的成员国数量。
项目	
标 题	主要计划产出
1.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	执行、计划和行政指导文件；理事会和大会报告；原子能机构政策和报告文件；管理会议以及制度性知识与信息保存和共享服务的提供。
1.0.0.002 外展活动和利益相关方参与	编制相关文件、简报、小册子和视觉材料；针对核能部利益相关方的宣传材料，包括用于核能部网页和 X 账户的内容；与新闻和宣传办公室协调，编制面向公众的宣传材料；协调核能部在核电计划利益相关方参与方面对成员国的支助；原子能机构核利益相关方参与短训班；核电计划利益相关方参与咨询服务。
1.0.0.003 伙伴关系和资源调动	对现有和潜在在非传统公私伙伴的积极公众宣传活动、为了选定的旗舰倡议面向捐助方的有针对性的公众宣传；面向现有捐助方的工具和表彰机制，以扩大捐助方捐款的影响和对其认可；促进内部知识共享与协作的工具。

计划 1.1 核电

计划 1.1 支持成员国努力改进核电厂实绩及其安全、安保、高效和可靠的长期运行，为现有和正在扩大的核计划提供支持，包括能力建设以及创新技术和数字创新的应用。本计划促进核电厂综合管理系统的实施、供应链发展以及协调和标准化工作。本计划还继续向启动新核电计划或扩大现有核电计划的成员国提供支持，协助它们建立成功引进核电厂及促进其安全、安保、高效和可靠运行所需的完备核基础结构。在这方面，本计划与原子能机构所有其他各部特别是核安全和安保部、保障部和技术合作部协调各项服务。

本计划为技术持有者和用户共同考虑创新问题提供一个论坛，并通过“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”为成员国的长期规划提供支持。“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”实施协作项目，并提供包括基于假想方案的核能系统建模、分析和可持续性评定在内的各项服务。此外，本计划还支持成员国在以下领域开展的活动：与先进核动力堆有关的研究、创新和技术进步；中小型反应堆或模块堆的开发和部署；核能的非电力应用；聚变能技术的开发和部署；核能系统与可变可再生能源等其他清洁能源的整合。这通过协调研究、促进信息交流、支持反应堆技术评定及教育和培训、开发工具包和模拟机以及分析各种先进堆技术的数据和结果来实现。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：运行核设施的成员国和有兴趣扩大或启动核电计划的成员国都期望秘书处通过新编写和经更新的出版物继续传播良好实践，继续支持技术和组织方面的信息交流，以及继续提供量身定制的评审和援助服务。成员国赞赏所提供的支持，如核电厂寿期管理、新核电计划的“里程碑方案”以及“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”提供的相关培训讲习班、活动和服务。成员国已建议为开发和部署渐进型和革新型核反应堆技术及其非电力应用（包括核氢生产、海水淡化、地区供热和工艺热）继续提供援助和支持，特别侧重于近期部署的小型模块堆、核-可再生综合能源系统、移动式反应堆和微型反应堆。在这方面，将加大努力支持加强利用人工智能等创新技术以及原子能机构的“核协调和标准化倡议”，并加快聚变能开发和部署的进展。随着聚变能在私营部门的兴起，随之而来的资本投入的大幅增加和最近的突破，以及大型国际和国家聚变项目的进展，聚变能正在从一门实验科学过渡到工业应用。在这种情况下，为聚变制定一个适当统一的技术、法律、制度和监管框架与这种新型技术的发展及其未来的商业部署有着内在的联系。

确定优先次序的具体标准：

1. 支持成员国努力改进实绩的活动；安全、安保、高效和可靠的长期运行；新核电厂的建造。
2. 支持启动核电计划的成员国发展核电基础结构和进行人力资源能力建设的活动。
3. 维持和加强国际对话和合作以促进长期核能战略和核能相关技术创新从而支持核能系统可持续性的活动。
4. 通过共享最新资料 and 提供方法与工具支持可持续利用核能来支持成员国和利益相关方开发和部署先进堆技术和相关应用（包括核-可再生综合能源系统和聚变技术）的活动。

计划变更和趋向

分计划 1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持继续侧重于现有核电厂和新核电项目。这包括支持成员国进行电厂寿期管理，以加强核电厂的实绩及安全、高效、可靠和经济上可持续的长期运行，并支持成员国开发和部署旨在提高可靠性的人工智能、数字孪生、先进数字技术和先进制造等创新技术解决方案。本分计划还在核项目的所有阶段向成员国包括启动或正在扩大核电计划的成员国提供工程方面的援助。为了使运行成本达到最优化，成员国可受益于通过本分计划的工作确定的运行效率和效能。正在扩大核电计划的成员国还将受益于本分计划对核电厂建造、调试和运行过程中获得的良好实践和教训的收集和传播。

主计划 1

分计划 1.1.2 核电厂建设和运行的管理侧重于在核电厂建设和运行的管理系统发展、配置和实绩管理、项目管理、合同签订、电厂部署模式、人力绩效和领导力方面向成员国提供支持，还支持核电厂的供应链发展、工业参与、采购、质量管理、准则和标准以及协调和标准化工作。

分计划 1.1.3 对核电计划基础结构发展的综合支持是整个主计划 1 中相关活动的结合点和在整个原子能机构协调这类活动的结合点。因此，其中的一些活动要与原子能机构其他部的技术人员一起实施。2026—2027 年，考虑到对中小型反应堆或模块堆感兴趣的新一波国家，启动或正在扩大核计划和请求原子能机构提供援助的成员国数量预计将增加。此外，还将加大努力，提高这类援助的质量、一致性和有效性。

分计划 1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目将继续侧重于国家、地区和全球核能可持续性问题和该项目成员之间的相关合作。该项目活动将继续包括协助成员国进行核能系统评定、核能假想方案分析、协作项目以及核能系统评定工具和可持续核能系统规划服务的进一步开发。将就“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”产品的适用继续向成员国提供培训服务和指导。将继续实施“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”指导委员会于 2024 年核可的“2024—2029 年‘革新型核反应堆和燃料循环国际项目’战略规划”。“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”还将为落实原子能机构的旗舰倡议“原子促进净零排放”做出贡献。

分计划 1.1.5 中小型反应堆或模块堆、大型先进堆、核电的非电力应用和聚变能的技术发展支持发展和部署渐进型和革新型核动力堆及其非电力应用，并支持聚变能技术发展，特别是近期的示范聚变电厂。包括启动核电国家在内的成员国对先进水冷堆的部署以及对中小型反应堆或模块堆的开发和初步部署预计将进一步增加。因此，本分计划将处理先进水冷堆、快堆以及高温堆和熔盐堆等所有类型的中小型反应堆或模块堆（包括微堆）在陆地、海洋、空间和非电力应用方面的具体发展、挑战和机遇。还将加强旨在支持核电与其他清洁能源整合的活动。重点将继续是促进部署非电力应用和核能热电联产，以应对气候变化并支持清洁能源转型。此外，本分计划还将协助成员国开发和应用经实验数据验证的先进建模和仿真工具。本分计划为“核协调统一和标准化倡议”提供支持和技术专门知识，充当原子能机构小型模块堆及其应用平台的秘书处，并向原子能机构的其他聚变活动和倡议提供支持，如聚变能会议、国际聚变研究委员会和世界聚变能小组。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 1.1 核电
目标：
<ul style="list-style-type: none">— 支持有现有核电厂的成员国采取统一的人力、技术、组织和创新方案，从而加强运行实绩及安全、安保、高效和可靠的长期运行。— 通过协调一致的评定和援助活动，支持启动新核电计划或扩大现有核电计划的成员国规划和建设其国家核基础结构。— 在建模、分析和评定促进核能可持续发展的未来核能系统方面向成员国提供支持，并向其提供协作框架和支持，以促进先进核反应堆、中小型反应堆或模块堆、非电力应用、聚变能和综合能源系统的技术开发和部署。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地将原子能机构的信息、资源和服务用于核电厂的安全、可靠、高效和可持续运行和建设，包括改进管理系统、人力绩效、领导能力和管理能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 将包括《核能丛书》出版物、导则、建议和数据库在内的原子能机构相关资源用于现有和正在扩大的核电计划范围内的工程活动的成员国数量。 利用原子能机构资源发展和加强其在核电厂建设和运行方面的管理能力并落实其供应链和质量管理的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更深入地了解发展启动核电计划所需国家基础结构方面的问题和承诺。 	<ul style="list-style-type: none"> 综合核基础结构评审工作组访问（包括自我评价支持工作组访问、前期综合核基础结构评审工作组访问和综合核基础结构评审后续工作组访问）的数量。 将导则材料用于核电基础结构发展的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国之间在全球核能可持续性、长期核能战略、核反应堆技术发展、非电力应用和综合能源系统方面的合作得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”协作项目、对话论坛和使用该项目的工具、服务和出版物的成员国数量。 通过协调研究项目、技术会议和培训班，在渐进型和革新型核反应堆和聚变技术发展、中小型反应堆或模块堆、核电非电力应用和聚变能活动方面进行合作的成员国和利益相关方数量。

分计划 1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 支持成员国在核电厂计划寿期内和延寿运行/长期运行期间的安全、安保、高效和可靠运行。 — 支持成员国进行新核电厂的有效运行、维持和工程过程。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地将原子能机构的信息、资源和服务用于促进核电厂的实绩和可持续性。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用关于核电厂实绩和可持续性的原子能机构出版物和数据库的成员国数量。 参加关于核电厂实绩和可持续性的培训会议和专题讨论会的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地将原子能机构的信息、资源和服务用于实施新核电项目。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构导则和请求原子能机构服务来支持高效和有效地实施新核电项目的成员国数量。

项目	
标题	主要计划产出
1.1.1.001 为在运核电厂提供工程支持	关于核电厂工程、运行和维护各特定方面（包括与在运核电厂有关的寿期管理和创新）的出版物、数据库和活动；促进信息交流的寿期管理和创新网络；通过技术会议、讲习班和会议在成员国之间进行的国家经验交流，包括在核电部门内促进杰出实绩；第六届核电厂寿期管理国际会议。
1.1.1.002 为新的核电项目提供工程支持	关于新核电厂项目和在运电厂重大整修的出版物、数据库、工具包和协作活动；能力建设；通过核电厂项目工程领域以及对创新建造技术和过程的认识和部署方面的技术会议和讲习班在成员国之间进行的信息和国家经验交流。

分计划 1.1.2 核电厂建设和运行的管理	
目标：	
<p>— 在核电厂建设和运行的管理系统发展、配置和实绩管理、项目管理、合同签订、电厂部署模式、人力绩效和领导力方面向成员国提供支持。</p> <p>— 在核电厂的供应链发展、工业参与、采购、质量保证和质量管理、守则和标准以及协调工作方面向成员国提供支持。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地将原子能机构的导则和服务用于发展和实施成员国有关组织的管理服务。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 利用原子能机构资源发展和加强其在核电厂建设和运行方面的管理能力的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地将原子能机构的导则和服务用于发展和实施核电厂供应链以及质量管理。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 利用原子能机构资源发展和实施核电厂供应链以及质量管理的成员国数量。
项目	
标题	主要计划产出
1.1.2.001 对核电厂建设和运行的管理支持	原子能机构关于配置管理、项目和电厂管理、合同签署和人力绩效的导则文件、培训班、讲习班、技术会议、工具包、网络研讨会和类似虚拟学习模块；发展负责核电厂建设和运行的营运组织所用的信息中枢和绘图/建模工具。
1.1.2.002 核电厂供应链和质量管理	原子能机构涉及核供应链和质量管理的导则文件和培训班；关于准则和标准的统一使用、采购和工业参与的讲习班、技术会议、工具包和类似虚拟学习模块；供应链系列网络研讨会；核供应链风险评定和发展以及工业本地化所用的工具；与建造准备状态评审工作组访问等其他类型评审结合的评审服务的发展和实施。

分计划 1.1.3 对核电计划基础结构发展的综合支持	
目标:	
<ul style="list-style-type: none"> — 支持成员国提高对实施安全、安保、高效和可靠核电计划至关重要的责任和义务的认识。 — 支持成员国分阶段发展必要的基础结构，以便引进核电。 — 向启动核电计划的成员国提供综合和协调一致的原子能机构援助。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 根据已查明的差距，改进国家计划，使之与“里程碑方案”中反映的国际实践保持一致。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国按照“里程碑方案”制定的国家计划数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 更好地了解成员国与计划发展不同阶段相关的具体核基础结构问题。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加技术会议和顾问会议以制定和共享导则和信息的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过原子能机构的综合支持加强对成员国的援助。 	<ul style="list-style-type: none"> ● “综合工作计划”和基础结构发展培训班的数量。
项目	
标 题	主要计划产出
1.1.3.001 核电基础结构发展	加强综合核基础结构评审方法学，包括开发电子工具和适应中小型反应堆或模块堆；开展综合核基础结构评审工作组访问；制定或更新“综合工作计划”和“国家核基础结构概况”；组织圆桌会议和路线图会议；协调和整合对启动和扩大核电计划成员国的援助；21 世纪的核电部长级国际会议。
1.1.3.002 支持核电基础结构能力建设	针对“里程碑方案”中涉及的问题编写和落实出版物和信息共享活动（如技术会议和网络研讨会）；加强培训计划；电子学习；“核基础结构书目”和“核基础结构能力框架”；关于特定基础结构问题（政策和战略、管理系统等）的专家审查。

分计划 1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	
目标:	
<ul style="list-style-type: none"> — 就可持续核能发展加强国际对话和成员国之间的合作。 — 支持成员国从核燃料循环前端到后端分析和评定核能系统的发展。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国对实现核能系统在 21 世纪的可持续性的行动加深认识并加强合作。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”协作项目、该项目对话论坛与培训以及使用该项目工具、服务和出版物的成员国数量。

主计划 1

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 通过成员国利用“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”工具套件（包括核能系统假想方案建模和分析以及“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学），提高核能系统的可持续性。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”工具（“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学和核能系统建模和分析工具）和为该项目工具开发做出贡献的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国评价与核能系统可持续性有关的技术和体制问题的能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加旨在加强成员国对核能系统可持续性的了解和交流的“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”对话论坛、地区培训和该项目其他培训机会的成员国数量。
项目	
标 题	主要计划产出
1.1.4.001 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	关于可持续核能系统规划（包括假想方案建模分析）的出版物；“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学应用于核能系统可持续性评定；开展“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”咨询服务；“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”对话论坛；相关培训和公众宣传（包括与大学开展）；关于创新核能系统及燃料循环的协作项目。

分计划 1.1.5 中小型反应堆或模块堆、大型先进堆、核电的非电力应用和聚变能的技术发展

目标：

- 支持成员国致力于核反应堆技术和非电力应用的发展和创​​新，特别是它们的近期部署。
- 为成员国提供一个协作研究与技术发展框架，以发展和准备部署中小型反应堆或模块堆、大型先进堆和聚变能系统，以及将它们纳入清洁能源系统，从而安全、安保和可持续地使用核电。
- 支持成员国发展和部署核电的非电力应用，包括核能热电联产、氢生产和热生产、海水淡化和核能的工业应用。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国进行先进堆、核电非电力应用、聚变能和综合能源系统的技术发展和部署的能力得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 协作共享信息并利用原子能机构有关先进堆技术、聚变能技术和非电力应用的导则和服务的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国在先进堆、聚变能技术和核电的非电力应用领域的能力建设和人力资源发展得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构专门知识举办先进堆、聚变能技术和核电的非电力应用领域讲习班和培训的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 在先进堆、聚变能技术和核电的非电力应用的技术发展和部署方面的国际合作加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国中参加协调研究项目和其他注重创新的活动的研究机构和组织（包括协作中心）数量。

项目	
标题	主要计划产出
1.1.5.001 先进水冷堆技术发展	报告；数据库；涉及先进水冷堆技术发展的协调研究项目和协作中心；技术会议和讲习班；培训班、培训材料和电子学习模块；基本原理全厂和基本原理部分任务模拟器；反应堆技术评定。
1.1.5.002 中小型反应堆或模块堆的技术发展	有关中小型反应堆或模块堆（包括高温气冷堆和其他先进技术）关键技术、验证试验、设计特性、通用用户要求和标准以及共同感兴趣的技术专题的技术会议、讲习班、协调研究项目、电子工具、工具包、数据库和出版物。
1.1.5.003 快堆技术发展	有关快堆核系统研究和技术发展与部署的技术会议、讲习班、教育和培训研讨会、协调研究项目、协作中心、技术研究、《核能丛书》出版物、原子能机构出版物、状况报告、网站、数据库、电子平台和模拟机；第五届快堆和相关燃料循环国际会议。
1.1.5.004 核电的非电力应用	有关核能热电联产的出版物和活动、推出有关核能热电联产的经更新和改进的原子能机构工具、收集和交流关于核能热电联产促进可持续发展的协调研究项目成果、通过技术会议和培训班/讲习班促进成员国之间的信息和经验交流。
1.1.5.005 聚变能技术发展和部署	原子能机构聚变能会议；原子能机构示范聚变电厂讲习班；国际聚变研究委员会；原子能机构的活动和倡议，如世界聚变能小组和“世界聚变展望”；技术会议；顾问会议；讲习班、培训班和网络研讨会；出版物；国际会议和同行评审期刊上的论文；数据库、模拟器和工具；协调研究项目；协作中心。

计划 1.2 核燃料循环和废物管理

计划 1.2 支持成员国高效和可持续地利用与下列各方面有关的核技术：核燃料循环、所有核应用和能源生产的废物管理、燃料循环和废物管理设施以及研究堆的寿期管理、放射性物质运输、所有动力和非动力核设施的退役、环境治理。

分享信息、能力建设评审服务是本计划所有领域的优先事项。随着对和平应用核科学技术包括核能的兴趣日渐浓厚，对关于上述领域良好实践的战略、方案和参考资料的需求也在增加。核设施的退役以及这方面的预先规划政策增加了对退役和废物管理的有效解决办法的需求。

为了扩大其活动的影响，本计划将继续出版技术参考文件，并通过从业人员网络加强外展和信息与良好实践的获取，进一步开发虚拟和基于网络的工具，如电子学习模块、数据库和维客，并扩大它们的语种范围。此外，本计划还将鼓励通过促进核技术研究、发展与培训和提供研究设施利用的协作中心、国际研究堆杰出中心和因特网反应堆实验室建立伙伴关系。通过加强秘书处内的协调，本计划将向成员国提供与核燃料循环、研究堆、放射性废物管理、退役和环境治理有关的战略和方法的综合方案，以及相关领域的综合服务。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：解决先进堆特别是中小型反应堆或模块堆的设计和运行对燃料循环、放射性废物管理和退役的影响是促成这种技术的部署的一个关键因素。提供原子能机构参考出版物和信息资源，以及将过程正规化和用文件记录过程，都将有助于同行评审服务。现在定期进行差距分析，以确保本计划下提供的所有同行评审服务所需的此类资源的完整性。电子工具的开发以及成员国对这些工具的使用都进展顺利。

确定优先次序的具体标准：

1. 支持成员国特别是没有（或只有小型）核电计划的国家（包括启动核电国家）进行能力建设和经验传播。
2. 支持成员国在核燃料循环、直至退役的且包括退役的核设施寿期、废物管理和研究堆方面可持续利用核技术，包括安全和创新技术。
3. 通过促进国际合作的的活动以及开发和推广电子学习模块、维客、数据库和网络等电子工具来传播信息。

计划变更和趋向

分计划 1.2.1 铀资源和加工将继续支持成员国增强了解、规划和开展铀（和钍）生产周期活动的的能力。一些国家在“气候公约”缔约方大会第 28 届会议上宣布到 2050 年将核能容量提高至三倍，此后，从原材料到燃料制造的燃料供应链预计将在各个环节面临日益增长的需求。如果考虑中小型反应堆或模块堆在全球范围内的大量部署，那么到 2040 年，较之于仅对大型反应堆预测的需求量而言，铀需求量预计将增加约 10%—15%。因此，需要像对铀资源那样开展大量地球科学研究，以深入了解钍资源，并对其进行可靠的资源估算。

分计划 1.2.2 核动力堆燃料和燃料循环设施考虑到燃料供应链将面临核燃料循环前端各个环节日益增长的需求，将继续支持成员国开展研究工作，以便按工业规模部署先进燃料（如先进技术燃料、用于第四代反应堆和中小型反应堆或模块堆的高丰度低浓铀燃料）。

分计划 1.2.3 核动力堆乏燃料的管理和放射性物质运输将继续响应成员国对以下各专题咨询和援助的需求，如：乏燃料的贮存、再循环和运输；将先进堆（如第四代反应堆，包括中小型反应堆或模块堆）产生的新乏燃料的管理纳入当前实施的战略；各种放射性物质的运输。无论成员国采取何种战略、方案和计划（即直接处置或再循环乏燃料，可能进行锕系元素再循环以及将长寿命裂变产物用于工业/医疗应用），当代和后代核动力堆（即水冷堆、高温气冷堆和第四代反应堆，包括中小型反应堆或模块堆）卸出的乏核燃料的有效和安全管理相关的技术挑战仍将是成员国关切的问题。本分计划将记录现有和新兴技术，在成员国之间共享最佳业务实践和经验教训，协调研究活动，并提供电子学习和咨询服务。

分计划 1.2.4 放射性废物管理将继续支持成员国根据“可持续发展目标 12”（负责任的消费和生产），通过全面包容性的政策和战略，履行其安全、有效地管理废物的责任，确保所产生的任何放射性废物在从产生到处置的整个寿期都得到负责任的处理，最大限度地减少对环境影响，避免产生遗留废物。该领域的发展继续采用综合废物管理概念和废物知情方案，废物考虑因素从一开始就是过程的一个基本组成部分。利用核工业 60 多年的经验，工作还侧重于开发强大的技术解决方案，用于管理目前在运反应堆和新反应堆产生的放射性废物，以及管理弃用密封放射源的技术。成员国对放射性废物管理方面的支持的需求仍然很高。

分计划 1.2.5 退役和环境治理将继续响应成员国不断变化的需求和兴趣，特别关注制定政策和战略，促进在核装置退役和放射性污染场址治理中应用循环经济原则。

分计划 1.2.6 研究堆将继续解决与研究堆可持续运行有关的主要挑战，同时通过联网和由原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心支持地区和跨地区协作，以提高研究堆的性能和利用，并且还支持成员国：改进运行和维护，以优化研究堆运行实绩；传播关于现代化、翻新及老化管理的良好实践；规划和实施研究堆改造，包括与利用相关的改造；规划和实施首座研究堆或新研究堆；进行乏燃料管理；使用和获准使用研究堆，包括远程学习工具（如因特网反应堆实验室），用于发展核科学技术计划包括核电计划的成员国的核能力建设；以及应成员国的请求，逐步停止在研究堆中使用高浓铀。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 1.2 核燃料循环和废物管理	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 支持成员国建立和改进有效、安全、可靠和可持续的框架，并在核燃料循环、研究堆、放射性废物管理、退役和环境治理领域实施解决方案。 — 支持成员国加强其在燃料循环、放射性废物管理、退役和环境治理以及研究堆领域的能力和人力资源，包括协作安排和共享设施。 — 成为促进和加强成员国之间国际合作、协调和信息共享的平台。 	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地利用原子能机构的信息、资源和服务来建立和不断改进政策框架，并在计划各领域实施有效和可持续的解决方案。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 报告在加强相关框架或实施相关计划方面达到重要里程碑的成员国数量。 ● 请求诸如以下同行评审服务的成员国数量：放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务，研究堆运行和维护评定，研究堆综合核基础结构评审，铀生产周期综合评审，或针对性同行评审服务或咨询服务。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国增强了能力和知识（包括计划管理）。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 为诸如以下同行评审服务提供专家的成员国数量：放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务，研究堆运行和维护评定，研究堆综合核基础结构评审，铀生产周期综合评审，或针对性同行评审服务和咨询服务。 ● 指定的协作中心和基准中心的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 核燃料循环、放射性废物管理、研究堆、退役和环境治理领域的国际合作得到改善。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加相关协调研究项目的成员国数量。 ● 参加技术会议、讲习班和论坛的成员国数量。

分计划 1.2.1 铀资源和加工	
目标:	
<p>— 支持成员国增强了解、规划和开展铀（和钍）生产周期活动的的能力。</p> <p>— 应请求通过原子能机构低浓铀银行向因非商业原因遭遇供应中断的成员国提供低浓铀，从而促进能源供应安全。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 通过确保成员国获得准确信息、数据和参考资料，成员国关于铀（和钍）全球资源的信息和知识得到充实。 	<ul style="list-style-type: none"> 题为《铀资源、生产和需求》的经济合作与发展组织核能机构（经合组织核能机构）和原子能机构的联合出版物。 为提高“世界铀矿床分布”数据库和“世界钍矿床和资源”数据库中数据的质量和准确性而对其中与新的和现有铀（和钍）矿床有关的记录进行的修改的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国对铀（和钍）从勘探和资源划定到生产的生产周期最佳实践的了解和执行得到改善。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构铀（和钍）生产周期最佳实践相关会议与会者人数。 通过铀（和钍）生产周期最佳实践培训班接受培训的人-小时数。
<ul style="list-style-type: none"> 通过原子能机构低浓铀银行依照 GOV/2010/67 号文件进行运作，成员国获得低浓铀供应保证。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构低浓铀库仍在运作，并可随时应请求向合格成员国供应。
项目	
标 题	主要计划产出
1.2.1.001 勘探、开采和加工	会议；培训讲习班和培训班；推广铀和钍从勘探到选冶的生产周期最佳实践的原子能机构出版物；电子工具（铀生产周期网网络平台；电子学习模块、信息图表）和基于里程碑方案对铀（或钍）矿开采中系统和分阶段项目开发进行的同行评审服务。
1.2.1.002 资源数据分析	每两年印发一次题为《铀资源、生产和需求》的经合组织核能机构-原子能机构联合出版物；电子工具；信息图表；维护良好并不断更新的铀钍矿床数据库（“世界铀矿床分布”数据库及“世界钍矿床和资源”数据库）。
1.2.1.003 低浓铀银行	根据 GOV/2010/67 号和 GOV/2010/70 号文件运行原子能机构低浓铀银行。

分计划 1.2.2 核动力堆燃料和燃料循环设施	
目标:	
<p>— 支持成员国了解并处理影响目前运行的先进核燃料和堆芯材料的设计、制造和堆内行为的因素，并发展促进其工业部署的能力。</p> <p>— 支持成员国加强应对在运行核燃料循环设施或为了涉及新燃料的先进燃料循环而升级此类设施时所面临的技术挑战的能力。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国加深了对先进核燃料和堆芯材料的设计、制造和运行性能评定方面研究与发展（研发）挑战的认识，以促进这些燃料和材料在当代和后代核动力堆的工业部署。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加原子能机构关于当代和后代核反应堆先进核燃料和堆芯材料的设计、制造和运行方面的研发挑战的活动并承认参加活动后增长了知识的专家人数。 参与原子能机构关于当代和后代核动力堆先进核燃料的设计、制造和堆内行为的协调研究项目的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国加深了对核燃料循环设施老化和升级相关技术问题的了解。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加原子能机构有关核燃料设施老化和升级相关技术问题的活动并承认使用/应用了原子能机构（通过原子能机构出版物和会议）所提供技术资料的参加者人数。
项目	
标题	主要计划产出
1.2.2.001 当代核动力堆燃料工程和运行	促进可持续核电发展的燃料供应链国际会议；会议（顾问会议和技术会议）；培训讲习班和培训班；推广当代核动力堆现有先进燃料和堆芯材料开发和运行最佳实践的原子能机构出版物；协调研究项目；电子工具（核燃料工程网网络平台、电子学习模块）。
1.2.2.002 燃料循环设施运行与寿期管理	关于核燃料循环设施日常运行相关技术问题和最佳实践的出版物；寿期管理和工艺效率改进（如仪器仪表和控制系统、人工智能、减少剂量、废物或副产品流等）；升级现有的并开发新的核燃料循环基础设施，以确保先进燃料的供应（如先进技术燃料、中小型反应堆或模块堆及后代反应堆的高丰度低浓铀燃料）；开发电子工具、信息图表和数据库以及模拟工具；促进可持续核电发展的燃料供应链国际会议。
1.2.2.003 中小型反应堆或模块堆及后代核动力堆燃料工程和运行	促进可持续核电发展的燃料供应链国际会议；会议（顾问会议和技术会议）；培训讲习班和培训班；推广先进核动力堆（包括下一代设计和小型模块堆）创新燃料和堆芯材料开发和部署最佳实践的原子能机构出版物；协调研究项目；电子工具（核燃料工程网网络平台、电子学习模块）。

分计划 1.2.3 核动力堆乏燃料的管理及放射性物质运输	
目标:	
<ul style="list-style-type: none"> — 支持成员国了解和应对（在干法和湿法条件下）有效和安全贮存核动力堆乏核燃料的挑战。 — 促进感兴趣成员国之间讨论和共享与当代和后代核动力堆（包括所有不同中小型反应堆或模块堆技术）核燃料再循环工艺和技术的最近和未来发展有关的信息。 — 支持成员国了解管理其乏燃料的各种核燃料循环方案，并增强应对放射性物质安全运输挑战的能力。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国加深了解通过干法和湿法技术有效和安全贮存乏核燃料（包括小型模块堆设计产生的乏燃料）的挑战，并增强应对这种挑战的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加相关协调研究项目的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国加深了解包括所有中小型反应堆或模块堆设计在内的当代和后代核动力堆核燃料再循环工艺和技术挑战，并增强应对这些挑战的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加原子能机构核燃料再循环活动并承认通过参加此类活动提升了能力的人数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国加深了解了不同核燃料循环方案的影响以及核燃料循环活动使用或产生的各种放射性物质的安全运输挑战和问题。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加原子能机构核燃料循环方案/战略会议并承认通过参加此类活动提升了能力的人数。
项目	
标 题	主要计划产出
1.2.3.001 乏燃料贮存	会议；第五届快堆和相关燃料循环国际会议；培训讲习班和培训班；推广乏燃料存量最佳实践和贮存技术的原子能机构出版物；协调关于乏燃料性能与安全有效贮存验证的研究项目，包括制定和实施结构、系统和部件老化管理计划；电子工具（乏燃料管理网络平台、电子学习模块）和同行评审服务（放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务）。
1.2.3.002 乏燃料再循环	会议；第五届快堆和相关燃料循环国际会议；培训讲习班专家工作组访问（通过技合计划）；传播乏燃料再循环工艺和技术研发、验证和工业实施方面进展的原子能机构出版物；电子工具（乏燃料管理国际网网络平台、电子学习模块）和同行评审服务（放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务）；协调关于核燃料再循环工艺和技术研发、验证和工业实施的研究项目。

标 题	主要计划产出
1.2.3.003 放射性物质运输	核动力堆乏燃料管理国际会议；会议；培训讲习班和培训班；推广关于核燃料循环方案研究、开发、示范和实施、关于高损耗和混合氧化物燃料运输以及关于乏燃料在长期贮存后的可运输性（包括乏燃料在公共道路上运输的社会问题）的最佳实践和经验教训的原子能机构出版物；开发电子学习材料和信息图表。

分计划 1.2.4 放射性废物管理

目标：

- 支持成员国加强本国基础结构和能力，以实施一项全面的放射性废物管理计划。
- 促进技术转让和知识传播，以支持成员国取得有效进展，并确定具有成本效益、适合用途的放射性废物安全管理解决方案。

成 果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国对放射性废物管理（包括弃用密封放射源管理）可选方案、解决方案和良好实践的认识得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加原子能机构有关放射性废物和弃用密封放射源管理的会议、讲习班和其他活动的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国履行放射性废物管理责任的基础结构和能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在改进放射性废物和弃用密封放射源管理能力和国家基础结构方面得到原子能机构支持的成员国数量。

项目

标 题	主要计划产出
1.2.4.001 处置前管理	以出版物形式提供的制定和实施强有力的放射性废物预处置管理实践的导则、电子工具（包括专业网络和核维客内容）、培训班、讲习班、咨询和同行评审工作组访问、能力建设、知识转让以及与国际组织的协作。
1.2.4.002 废物处置	关于选址、管理研发计划、支持处置实施的社会考虑因素的技术导则；规划地下研究或地质处置设施的建设；关闭近地表处置设施；建立支持深部钻孔处置概念初步实施的全球知识基础；有关处置设施落实的根本性专题方面的有效知识转让的培训材料；国际处置专业人员网络；“放射性废物管理进展：创新促进可持续未来”国际会议。
1.2.4.003 弃用密封放射源管理	以出版物、电子工具、培训、数据库和专业网络形式提供的弃用密封放射源管理实践导则；应请求进行关于存量清单编制、源回收、整备和源移除的实地工作组访问和实际操作作业；弃用密封放射源管理技术的发展、编目和传播；弃用密封放射源技术中心同行评审。
1.2.4.004 能力建设和知识共享	电子工具和网基系统；培训班教材；与其他国际组织共享有关各自计划之间协同增效的信息。

分计划 1.2.5 退役和环境治理	
目标:	
<p>— 支持成员国加强本国在核设施退役和放射性污染场址治理方面的能力并改进其实践。</p> <p>— 促进核装置退役和受污染场址环境治理的有效实际措施方面的经验共享和知识传播。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国进一步认识到退役和治理需求，同时加强了关于实现安全有效退役和环境治理的最佳解决方案的经验和知识共享。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国专家和组织向核维客提供的关于核退役和环境治理的案例研究数量。 成员国就退役和环境治理相关问题请求专家评审或咨询服务的次数。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国部署核装置退役和受污染场址治理所需适当人力资源、基础结构和技术的的能力得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 提供退役和环境治理问题同行评审和专家评审服务所需专家的成员国数量。 退役协作中心的数量。
项目	
标 题	主要计划产出
1.2.5.001 退役	出版物；在从业者社区（包括国际退役网络）内组织的活动；向维客输入退役方面内容和电子学习模块开发；退役数据库的更新；与其他国际组织的合作；交叉活动；吸引年轻一代特别是女性接受退役相关教育和从事这方面工作的公众宣传；支持成员国的能力建设。
1.2.5.002 环境治理	出版物；在从业者社区（包括环境管理和恢复网）内组织的活动；讲习班和基于实地的培训；与高等教育机构合作开展培训；编写维客案例研究和开发电子学习模块；与其他国际组织的合作；交叉活动；吸引年轻一代特别是女性接受环境治理相关教育和从事这方面工作的公众宣传；支持成员国的能力建设。

分计划 1.2.6 研究堆	
目标:	
<p>— 支持成员国加强现有研究堆的可持续运行和性能。</p> <p>— 支持成员国通过利用和获准利用研究堆进行核能力建设。</p> <p>— 支持成员国规划和实施新研究堆项目，包括发展国家基础结构。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国加强对原子能机构服务的了解和利用，以促进现有研究堆的可持续运行和性能改进，并有效实施新的研究堆项目。 	<ul style="list-style-type: none"> 在成员国开展的与研究堆可持续运行和基础设施发展有关的同行评审和咨询服务（如研究堆运行和维护评定工作组访问、研究堆综合核基础结构评审工作组访问以及在役检查支助工作组访问）的数量。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用和获准利用研究堆来制定国家核计划和战略，包括发展人力资源。 	<ul style="list-style-type: none"> 作为提供者参与原子能机构以研究堆为基础的能力建设倡议（原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心、实际操作培训班、因特网反应堆实验室）的成员国数量。 作为受益者参与原子能机构以研究堆为基础的能力建设倡议（原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心、实际操作培训班、因特网反应堆实验室）的成员国数量。
项目	
标题	主要计划产出
1.2.6.001 获得利用研究堆、能力建设和基础结构发展	通过讲习班和专家工作组访问（包括综合研究堆基础结构评定工作组访问）支持启动新研究堆项目的成员国；提供以研究堆为基础的能力建设工具（以研究堆为基础的国际中心、因特网反应堆实验室、实际操作培训班）；以及编写相关出版物。
1.2.6.002 研究堆燃料循环	在研究堆燃料循环问题上向成员国提供支持；通过协调研究项目、培训班、专家工作组访问和研究堆数据库共享经验和知识；出版物；应成员国请求，将研究堆燃料和辐照靶从高浓铀转换为低浓铀和将高浓铀燃料返还原产国。
1.2.6.003 研究堆的运行、性能和升级	通过培训讲习班、技术会议、出版物、协调研究项目、包括研究堆运行和维护评定和在役检查工作组访问在内的专家工作组访问和同行评审工作组访问，以及通过更新研究堆信息资源即研究堆数据库、研究堆老化数据库、研究堆材料特性数据库和其他相关经验和知识共享实施手段，在研究堆运行和寿期管理方面向成员国提供支持。

计划 1.3 促进可持续能源发展的能力建设和核知识

计划 1.3 通过以经改进的能源模型和量身定制的分析工具进行能力建设、提供全面的能源信息和数据以及在国家、地区和全球各级进行各种假想方案分析和案例研究，支持感兴趣成员国制定基于科学的能源政策和战略，以及提高对核能在实现“可持续发展目标”和“巴黎协定”的目标方面独特作用的认识。

本计划还通过提供相关方法、导则和良好实践，支持成员国保存和传播核知识和实施有效的核知识管理和人力资源发展计划；促进核教育网络；以及提供针对性的能力建设和同行评审服务。本计划管理国际核信息系统（核信息系统）和原子能机构莉泽·迈特纳图书馆，它们向成员国提供全面、权威的最新信息和数据，支持成员国和平利用核技术。本计划协调原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划的实施，该进修计划为合格的女学生提供奖学金以完成硕士学位学习和鼓励更多女性进入核领域；本计划还协调原子能机构莉泽·迈特纳计划，后者为处于职业生涯早期至中期的女性专业人员提供机会，让她们可以参加为期数周的访问专业人员计划，提高其技术技能和软技能，从而促进她们的职业发展，得到留用。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：考虑到成员国和国际组织的反馈，对能源规划分析工具进行定期评定、升级和优化，以确保其适合和适应“可持续发展目标”和“巴黎协定”的发展。在“原子促进净零排放”倡议下，将与国际伙伴合作开展科学案例研究，以强调核能在实现“可持续发展目标”、应对气候变化和促进清洁能源转型方面不可或缺的作用。通过网络教育和培训网络学习平台及核知识管理中心，将继续在核能管理短训班和核知识管理短训班等能力建设服务方面采用一种更加混合的形式，以便应对成员国不断增加的需求和预算限制。将考虑到追求核电和核应用的成员国的不同情况，以整体方式不断开发和提供有因地制宜的信息和知识管理、人力资源发展及核教育服务。应用现代信息技术（包括人工智能）将有助于改进在“核信息系统”这个世界上最大的核信息库中的核信息和核数据的搜索和获取，并确保其质量和使用。

确定优先次序的具体标准：

1. 改进了分析工具和综合方法，以支持成员国制定基于科学的能源政策，并就促进清洁能源转型、减缓和适应气候变化以及实现“可持续发展目标”和“巴黎协定”的目标做出知情决定。
2. 在“原子促进净零排放”倡议框架内，对国家、地区和全球各级的清洁能源转型途径（包括向净零排放过渡）进行高质量的案例研究和假想方案分析。
3. 改进的学习模块、量身定制的知识管理服务和混合执行机制，用于有效和高效地支持成员国日益增长的需求。
4. 在现代信息技术支持下的全面、可靠、可获取和最新的核信息来源。

计划变更和趋向

分计划 1.3.1 能源建模、数据和能力建设将加强向成员国提供的支持，以使国家专家能够进行能源规划研究，整合“可持续发展目标”和“巴黎协定”的目标。将进一步评定、升级和整合能源规划工具，以适应多目标评价以及净零排放目标的需要。将继续通过在关于清洁能源转型途径的假想方案分析中使用这些工具的成员国和国际组织的反馈，为发展活动提供信息。将增加并通过原子能机构标准化平台推广电子学习内容，并将其与面对面培训结合使用。

分计划 1.3.2 能源-经济-环境分析将加强支持成员国评定核能在“可持续发展目标”和“巴黎协定”背景下的利用以及核电对向清洁、气候适应性强的能源系统过渡的贡献。本分计划包括在以下方面做出努力：了解可再生能源份额不断增加的市场中的核能经济学（用于动力应用和非电力应用）；为进行核能技术和燃料循环费用的一致成本估算制订准则、工具和方案，并继续与其他国际组织合作发展核成本建模能力；支持采取和应用综合经济评定方法和方案，特别是对于启动核电国家；协助成员国根据一系列部署假想方案评定其电力部门的气候变化缓解和适应战略，以及实现“可持续发展目标”的方法，包括通过“原子促进净零排放”。

分计划 1.3.3 核知识管理和人力资源发展将继续通过核能管理短训班、核知识管理短训班、国际核管理学院、知识管理援助访问、综合核教育咨询服务、人力资源发展服务、领导力发展以及人力资源与知识发展网络建设倡议扩大对成员国的支持。成员国对原子能机构核知识管理计划的参与继续增加，这其中包括关于核教育和网络建设的活动、核知识管理短训班、核能管理短训班和电子学习工具。优先事项包括：发展核知识管理方法学，支持大学层面侧重于核能的教育；知识组织系统技术和设计知识的寿期管理；以及建立和加强知识网络，如技术实践团体。本分计划还将为在整个教育、培训、人力资源发展和核知识管理的所有方面寻求援助和指

导的成员国提供一系列更加综合的服务。人力资源发展与核知识管理在本分计划下的合并将为成员国提供与成员国在整个核能部门部署的结构相一致、更有重点和更高效的服务。在成功设立玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划和莉泽·迈特纳计划后，重点将是纳入和维持这些重要倡议。

分计划 1.3.4 核信息将通过“核信息系统”、原子能机构莉泽·迈特纳图书馆和国际核图书馆网继续收集并向成员国和秘书处提供有关核能和平利用的权威的、经过验证的最新核信息，还将为既非经合组织核能机构成员也非经合组织成员的原子能机构成员国提供进入经合组织核能机构数据库的途径。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 1.3 促进可持续能源发展的能力建设和核知识	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 支持成员国加强其在制定基于科学的能源战略和计划方面的能源规划能力，并提高成员国和国际社会对核能在缓解气候变化、促进净零排放转型和实现“可持续发展目标”方面的作用的认识。 — 支持成员国加强其在核知识管理和人力资源发展方面的组织能力，并促进和扩大这些领域的国际网络。 — 获取、管理和保存核科学技术信息和数据，并通过核信息系统和原子能机构莉泽·迈特纳图书馆向成员国提供有效和高效获取权威信息的途径。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国的能源规划能力增强，对核能在“可持续发展目标”和“巴黎协定”框架下的重要作用的认识提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 受过原子能机构能源模型使用培训的成员国专业人员数量。 ● 原子能机构有关核能在“可持续发展目标”和“巴黎协定”目标方面的作用的经济分析或能源-经济-环境分析被索取或纳入成员国决策过程的实例数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国的核知识管理和人力资源发展能力得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参与原子能机构核知识管理和人力资源发展活动和应用原子能机构方法和导则的成员国数量。 ● 参加原子能机构支持的核教育网络的新成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国获取“核信息系统”和原子能机构莉泽·迈特纳图书馆中收集的核信息和数据的途径增加。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 核信息系统数据库网页浏览次数。 ● 图书馆管理的信息资源（书籍和在线信息资源）的使用情况。

分计划 1.3.1 能源建模、数据和能力建设	
目标:	
— 支持成员国加强其以下方面的能力和专业知识：开展全面能源分析，以评价实现气候目标包括净零排放承诺的替代能源发展途径；以及对可能引入核电进行预可行性分析。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国设计能源发展战略以实现可持续发展和气候减缓目标的能力增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 受过使用原子能机构能源模型和规划工具培训的成员国专业人员数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国增进了能源及核电状况和趋势的知识和了解。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国和国际组织对能源和核电数据的累计索求次数。
项目	
标 题	主要计划产出
1.3.1.001 能源、电力和核电经济性：状况和趋势	世界不同地区能源、电力和核电发展的现状和趋势的更新资料；更新的内部和外部网站；《到 2050 年的能源、电力和核电预测》（《参考数据丛书》第 1 号）出版物。
1.3.1.002 能源和核电规划模型和能力建设	在线或通过进修提供的对成员国能源规划研究的技术支持；适用于各种国情的加强型分析工具（模型）；培训班。

分计划 1.3.2 能源-经济-环境分析	
目标:	
— 支持成员国了解核能在实现“可持续发展目标”和减缓气候变化方面的潜在作用，包括评价各种经济问题、供资/筹资以及在不断发展的能源市场中与可再生能源的整合。	
— 支持成员国了解“可持续发展目标 7”与其他“可持续发展目标”之间的关系，包括发展综合评定框架（如气候、土地、能源、水）和评定政府政策和金融部门机制对核电等低碳技术投资的影响。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国和国际组织更多地将原子能机构的工具和专门知识用于加深对核电在气候变化和可持续能源发展中的作用的了解。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构有关核技术的经济分析或能源-经济-环境分析被索取或纳入成员国和其他国际组织决策过程的实例数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国进一步认识到核能在促进可持续发展和减缓气候变化方面的潜在作用。 	<ul style="list-style-type: none"> 关于核能对“可持续发展目标”和“巴黎协定”各项目标的潜在贡献的出版物、专题介绍和演讲的数量。

项目	
标题	主要计划产出
1.3.2.001 技术经济分析	对包括革新型核能系统和中小型反应堆或模块堆在内的核能开发和部署中各种问题的经济研究和报告（成本评估方法、比较、企划案构成、宏观经济影响、供资/筹资方案和成本效益分析）；能源系统或其属性的比较评定；“原子促进净零排放”倡议可交付成果。
1.3.2.002 核能促进可持续发展和净零排放转型	关于核能对“可持续发展目标 7”和“巴黎协定”各项目标的可能贡献的报告和专题介绍；以核能在具有可变可再生能源的能源系统和电力以外的能源市场中的潜力为侧重点分析可持续能源和低碳能源发展战略和政策的案例研究；第三届气候变化和核能的作用国际会议；“原子促进净零排放”倡议可交付成果。

分计划 1.3.3 核知识管理和人力资源发展	
目标：	
<p>— 支持成员国适用和实施核知识管理和人力资源发展计划。</p> <p>— 促进增进成员国在应用先进技术促进可持续的核知识管理和人力资源发展方面的知识。</p> <p>— 支持成员国加强以下领域的学术教育：核技术管理；核工程；核科学与应用；网络建设、协作、方法学制订；人力资源发展与共享。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国在核知识管理和人力资源发展领域的能力得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 参与原子能机构核知识管理和人力资源发展活动和应用原子能机构方法和导则的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国在核管理、核工程、核科学和应用领域的学术性核教育得到加强，以及成员国更多地参与核教育网络。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用或索求原子能机构核知识管理方法学和导则以实施核教育改进计划或课程倡议的成员国组织数量。 参加原子能机构支持的核教育及相关网络的成员国组织数量。
项目	
标题	主要计划产出
1.3.3.001 为核组织实施综合核知识管理和人力资源发展	支持成员国核知识管理和人力资源发展的出版物、报告、会议、讲习班、咨询服务、访问和工作组。
1.3.3.002 促进核科学技术领域可持续教育	关于核教育的出版物；促进原子能机构推动的核教育、核知识管理和人力资源发展方面网络建设的年度地区和跨地区会议；核知识管理短训班和核能管理短训班；面向成员国的更多电子学习机会。

主计划 1

标 题	主要计划产出
1.3.3.003 应用核知识组织系统和技术	协作管理核知识、数据和信息的平台；提供支持服务、活动、文件、数据库和信息技术相关工具。
1.3.3.004 原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划和莉泽·迈特纳计划	向符合甄选标准的申请者颁发玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划奖学金；向每个感兴趣的玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划参加者提供实习机会；推广材料和公众宣传材料；在不同专业领域组织和实施莉泽·迈特纳计划的访问专业人员计划。

分计划 1.3.4 核信息

目标：

- 向成员国提供获取核科学技术领域权威的、经过验证的最新信息的途径。
- 促进可持续共享成员国产生的有关和平利用核科学技术的信息。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地通过“核信息系统”获得有关核科学技术和和平利用的权威的和经过验证的资料和数据。 	<ul style="list-style-type: none"> ● “核信息系统”库中管理（新增、删除和修改）的知识产品数量。 ● 核信息系统数据库网页浏览次数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地获得相关、可靠和最新图书馆资源。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 图书馆管理的信息资源（图书和在线信息资源）的年度使用统计。
<ul style="list-style-type: none"> ● 加强国际核图书馆网成员之间的合作，改善核信息的管理和获取。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 举行国际核图书馆网信息共享会议的次数。 ● 国际核图书馆网成员提出的核信息请求次数。
项目	
标 题	主要计划产出
1.3.4.001 原子能机构莉泽·迈特纳图书馆信息资源和服务	利用信息管理最佳实践组织的可访问的、相关的和最新的权威信息资源。
1.3.4.002 国际核信息系统汇编和服务	利用高质量叙词表、开放访问等信息管理最佳实践和标准的相关、可信和最新的可访问信息，包括书目和全文源文件。

计划 1.4 核科学

计划 1.4.在以下方面支持成员国：提供核数据、原子数据和分子数据；研究堆和粒子加速器应用；聚变科学和等离子体物理学研究；以及核仪器仪表。有关核反应和核结构数据以及所有核应用的原子数据和分子数据的原子能机构数据库不断更新。本计划支持成员国开展使用研究堆和加速器源的中子应用和加速器技术应用（包括相关仪器仪表），以促进有益于成员国的环境和社会经济福祉的广泛应用。本计划通过成员国之间的信息交流、与国际热核实验堆组织等国际伙伴的合作以及原子能机构聚变能会议等重大活动，促进和支持聚变科学和等离子体物理学研究。最后，通过本计划向国际理论物理中心提供财政支助，目的是使发展中国家的科学家能够增强他们的研究能力。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：支持成员国有效和可持续地利用包括研究堆在内的粒子加速器和中子源以及核仪器仪表，对于这些工具在包括医学、工业、文化遗产、分析以及核科学和核工程学能力建设在内的无数领域的有效应用至关重要。这些努力有助于加速发展中国家向知识经济的过渡，并可作为科学外交的平台。聚变能具有成为未来低碳能源的潜力，而原子能机构的援助促使成员国合力传播聚变研究与发展的知识，这对于推动进步至关重要。

确定优先次序的具体标准：

1. 通过国际合作支持成员国在核科学领域的能力建设，以解决新出现的环境和社会经济需求。
2. 促进聚变科学和等离子体物理学研究的国际合作和信息交流。
3. 提供核数据、原子数据和分子数据服务。
4. 为人力资源发展提供实验室服务、高级培训和材料。
5. 支持成员国加强加速器、研究堆和其他中子源（包括相关仪器仪表）的可持续利用。

计划变更和趋向

分计划 1.4.1 原子数据和核数据将继续侧重于核数据和原子数据评价和汇编、向成员国提供数据服务、与核数据协作中心密切合作以及支持信息交流等领域。建立数据库的关键步骤包括计算机建模和测量、评价、处理、确定基准和验证。这些步骤通常由原子能机构网络范围内的大量专家长时间提供支持。本分计划将跟踪使用人工智能和机器学习技术的趋势，以改进用于应用的原子数据和核数据，并响应原子能机构各技术部（特别是核科学和应用部、核能部和保障部）根据计划需要提出的数据请求。将继续加倍努力开发数据库，通过核数据对裂变和聚变能的贡献来帮助应对气候变化，并支持医用放射性同位素生产。

分计划 1.4.2 加速器和中子源研究和应用将继续支持成员国开发和可持续地利用粒子加速器和中子源，包括研究堆。虽然正在老化的研究堆数量继续减少，但基于（小型）加速器的中子源可以填补中子某些应用的空白。继续举行定期的加速器和研究堆会议以及其他关键活动，如协调研究项目和技术会议/讲习班，将加强这一技术领域的国际合作和良好实践分享。

分计划 1.4.3 核仪器仪表将继续支持成员国开发和利用核仪器仪表以进行适应性研究和广泛的应用，而且随着塞伯斯多夫实验室搬入新设施，使得能力将得到拓展。

分计划 1.4.4 聚变科学和等离子体物理将继续支持成员国在聚变科学和等离子体物理学研发方面的活动，同时促进信息交流和知识转让。其目的是通过各种活动和不同方式，如系列聚变能会议、国际聚变研究委员会、协调研究项目以及与国际热核实验堆组织等国际研究机构的其他协作和协调活动，加强聚变能领域的国际合作。此外，它还将为原子能机构新发起的活动和倡议做出贡献，如世界聚变能小组和“世界聚变展望”系列出版物。

分计划 1.4.5 支持阿布杜勒·萨拉姆国际理论物理中心将支持成员国特别是发展中国家提高其在（促进动力和非动力应用的）核科学技术领域的科学能力。虽然国际理论物理中心的研发活动在过去几年中已经超越了基础理论物理学领域，但并非所有的研发活动都对原子能机构具有相关性。因此，原子能机构的贡献侧重于相互关联和互惠的领域，如基础和应用核科学、核能以及核安全和核安保。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 1.4 核科学	
目标:	
<p>— 支持成员国加强发展和应用核科学作为促进技术和社会经济发展工具的能力。</p> <p>— 支持成员国加强粒子加速器和中子源的可持续运行和有效利用以及研究堆的有效利用、增加利用这些设施及其多样化应用的机会，以及培养相关的合格专业人员。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国增强了在核科学促进技术和社会经济进步方面的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 开展的相关科学活动数量。 参加核科学各领域的科学活动、讲习班和培训班的人数。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国增强了原子数据和核数据知识以及可持续和有效利用粒子加速器和中子源（包括研究堆）的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 由原子能机构支持并因使用粒子加速器和中子源（包括研究堆）而产生的报告和出版物的数量。 从原子能机构网站获取和检索原子数据和核数据的成员国数量。

分计划 1.4.1 原子数据和核数据	
目标:	
<p>— 通过准予使用核的动力应用和非动力应用所需可靠核数据和原子数据，支持成员国加强安全、可靠和可持续地部署各种核技术的能力和专门知识。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地获准使用核的动力应用和非动力应用所需的原子数据和核数据。 	<ul style="list-style-type: none"> 从原子能机构网站获取和检索原子数据和核数据的成员国数量。 从原子能机构网站访问原子数据集和核数据集的独立访问者人数。
项目	
标 题	主要计划产出
1.4.1.001 提供数据服务	通过改进搜索、分析、检索和可视化工具轻松实现在线原子数据和核数据访问；能够实现高效使用数据的文件和报告；新的和改进的原子数据和核数据库；经协调的数据网络和培训班；支持制订数据标准；一个旨在传播核数据科学信息的经更新的现代化网站。
1.4.1.002 核数据发展	裂变和聚变中子数据库更新；为国际核数据评价网提供的重要铜系元素和结构材料编评文件；核聚变编评数据库更新版；经完善的核能级密度数据；用于医用同位素生产和离子束分析的核数据。

标 题	主要计划产出
1.4.1.003 原子和分子数据发展	汇编标记原子数据界面及原子和分子文献目录数据系统数据库中包含新编评数据集（在获得它们后）的不确定性数据；继续增添和发展碰撞数据库和新的等离子体与壁相互作用数据库等相关数据库及聚变能研究的标准；改进的相应传播工具。

分计划 1.4.2 加速器和中子源的研究和应用	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 支持成员国加强利用加速器和中子源进行研究的能力。 — 支持成员国加强其扩大加速器和中子源应用的能力。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国增强了建立和维持基于粒子加速器和中子源的运行良好和优化的核科学基础设施的能力，包括培养相关的合格专业人员。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加原子能机构相关技术和培训活动的人数。 ● 得到本分计划支持并因使用加速器和中子源而产生的出版物和报告数量
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国增强了获取和利用加速器和中子源进行研究和各种应用的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加实验的成员国研究小组的数量。 ● 在提高加速器和中子源设施的利用率、解决运行和维护问题或建立新设施方面请求原子能机构援助的成员国数量。
项目	
标 题	主要计划产出
1.4.2.001 加速器和中子源在多个学科的应用	关于加速器和中子源在以材料科学和能源应用为重点的不同学科中的广泛应用的协调研究项目、技术会议和讲习班；加速器知识门户、中子应用门户、数据库和电子学习工具；原子能机构出版物和非原子能机构出版物；第二届加速器用于研究和可持续发展国际会议。
1.4.2.002 加强利用加速器和中子开展研究	在 Elettra 研究所和鲁德·博斯科维奇研究所的原子能机构光束线进行实验，举办培训班和讲习班，并进行实际操作培训；协作中心；正在执行的协调研究项目；旨在就加速器和中子源设施的战略规划和强化利用备选方案提供咨询意见的同行评审工作组访问和服务（例如综合研究堆利用评审）。

分计划 1.4.3 核仪器仪表	
目标:	
<ul style="list-style-type: none"> — 支持成员国发展和加强利用核仪器仪表进行应用研究和核应用的能力。 — 支持成员国进行环境和原地放射性绘图以及移动仪器仪表的其他应用。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国增强了培养合格专业人员以建立、优化和利用广泛应用所需核仪器仪表的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在使用原子能机构实验基础设施方面接受培训的进修人员和培训讲习班参加者人数。 ● 访问原子能机构核仪器仪表门户网站的用户数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地利用原子能机构在核仪器仪表及其应用领域提供的导则、支助、资源和服务。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 向成员国提供的、得到原子能机构支持且专门涉及核仪器仪表及其应用的出版物、报告和电子资源数量。 ● 请求原子能机构在实施和使用核仪器仪表及其应用方面提供具体援助的成员国数量。
项目	
标 题	主要计划产出
1.4.3.001 核仪器仪表和能力建设	以环境监测应用为重点的核仪器仪表培训班、科学技术出版物、技术会议和讲习班；基于核能谱测定法和加速器的研究与发展；培训班和课程材料。
1.4.3.002 辐射监测用移动式仪器仪表	与地理信息系统相结合用于现场放射性污染绘图的探测器和分析软件；用于测量中等规模区域的无人机和背包式和手持式伽马探测系统；制定并记录的相关方法；培训活动；咨询和示范工作组访问。

分计划 1.4.4 聚变科学和等离子体物理学	
目标:	
<ul style="list-style-type: none"> — 支持成员国关于聚变科学和等离子体物理学的研究与发展计划，包括能力建设。 — 促进成员国之间在聚变科学和等离子体物理学领域的信息交流和知识转让。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国的聚变科学和等离子体物理学能力和基础设施得到改善。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参与相关协调研究项目和联合实验的研究组织/机构的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国之间在聚变科学和等离子体物理学领域的信息交流和知识转让得到改善。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加聚变能会议、讲习班、技术会议和短训班的人数。 ● 访问原子能机构聚变门户网站和聚变装置信息系统的用户数量。

项目	
标 题	主要计划产出
1.4.4.001 聚变科学和等离子体物理学	原子能机构聚变能会议；国际聚变研究委员会；专题讲习班和技术会议等大型技术活动；协调研究项目；人工智能和等离子技术；与国际热核实验堆组织等伙伴组织的合作；维护和更新聚变门户网站和聚变装置信息系统；技术出版物；培训和公众宣传活动；原子能机构的活动和倡议，如世界聚变能小组和“世界聚变展望”。

分计划 1.4.5 支持阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心	
目标：	
— 支持成员国特别是发展中国家通过培训和信息交流提高其科学能力，并通过与国际理论物理中心合作提高其在核科学和技术方面的能力。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 科学家通过参加国际理论物理中心的科学计划（包括通过科学家之间的信息交流）增进了知识。 	<ul style="list-style-type: none"> 组织的国际理论物理中心科学活动的数量。 参加国际理论物理中心科学活动的科学家人数。
<ul style="list-style-type: none"> 科学家特别包括来自发展中国家的青年科学家增进了在原子能机构相关计划领域的知识。 	<ul style="list-style-type: none"> 所开展的原子能机构-国际理论物理中心联合活动的数量。 参加原子能机构-国际理论物理中心联合活动的科学家人数。
<ul style="list-style-type: none"> 发展中国家科学家有更多的机会在国际知名研究所开展博士研究。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构供资的新三明治式培训教育计划的进修数量。
项目	
标 题	主要计划产出
1.4.5.001 支持国际理论物理中心	培训班、讲习班和研讨会；科学出版物。

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学
计划结构和资源总表
(不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2026年（按2026年价格计）		2027年（按2026年价格计）	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
1.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	635 067	243 399	635 067	243 399
1.0.0.002 外展活动和利益相关方参与	633 112	353 051	633 112	353 051
1.0.0.003 伙伴关系和资源调动	638 960	-	638 960	-
1.S 法人分担服务	2 469 898	62 528	2 469 898	62 528
	4 377 036	658 977	4 377 036	658 977
1.1.1.001 为在运核电厂提供工程支持	1 475 928	755 749	1 470 928	755 749
1.1.1.002 为新的核电项目提供工程支持	350 578	37 450	350 578	37 450
1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持	1 826 507	793 199	1 821 507	793 199
1.1.2.001 对核电厂建设和运行的管理支持	623 658	174 064	623 658	174 064
1.1.2.002 核电厂供应链和质量管理	668 996	87 057	668 996	87 057
1.1.2 核电厂建设和运行的管理	1 292 654	261 122	1 292 654	261 122
1.1.3.001 核电基础结构发展	912 318	2 300 360	912 319	2 275 399
1.1.3.002 支持核电基础结构能力建设	2 143 432	456 698	2 149 896	344 356
1.1.3 对核电计划基础结构发展的综合支持	3 055 750	2 757 059	3 062 215	2 619 754
1.1.4.001 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	1 338 865	1 563 465	1 338 865	1 563 465
1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	1 338 865	1 563 465	1 338 865	1 563 465
1.1.5.001 先进水冷堆技术发展	1 140 878	40 451	1 141 378	40 451
1.1.5.002 中小型反应堆或模块堆的技术发展	753 656	1 118 517	753 656	1 118 517
1.1.5.003 快堆技术发展	658 456	-	658 716	-
1.1.5.004 核电的非电力应用	497 934	156 055	498 549	156 055
1.1.5.005 聚变能技术发展和部署	406 776	117 684	406 776	117 684
1.1.5 中小型反应堆或模块堆、大型先进堆、核电的非电力应用和聚变能的技术发展	3 457 700	1 432 707	3 459 075	1 432 707
1.1 核电	10 971 476	6 807 551	10 974 316	6 670 247
1.2.1.001 勘探、开采和加工	689 780	119 930	689 966	119 930
1.2.1.002 资源数据分析	502 665	-	503 844	-
1.2.1.003 低浓铀银行	-	489 408	-	489 408
1.2.1 铀资源和加工	1 192 445	609 337	1 193 810	609 337
1.2.2.001 当代核动力堆燃料工程和运行	540 622	-	555 072	-
1.2.2.002 燃料循环设施运行与寿期管理	288 371	-	283 365	-
1.2.2.003 中小型反应堆或模块堆及后代核动力堆燃料工程和运行	312 460	80 250	315 952	80 250
1.2.2 核动力堆燃料和燃料循环设施	1 141 453	80 250	1 154 389	80 250
1.2.3.001 乏燃料贮存	698 447	-	686 768	-
1.2.3.002 乏燃料再循环	357 206	-	359 783	-
1.2.3.003 核燃料循环战略和放射性物质运输	263 721	-	266 684	-
1.2.3 核动力堆乏燃料的管理及放射性物质运输	1 319 374	-	1 313 235	-
1.2.4.001 处置前管理	1 118 704	62 422	1 119 401	62 422
1.2.4.002 废物处置	1 127 821	190 017	1 127 821	190 017
1.2.4.003 弃用密封放射源管理	571 338	570 051	571 338	570 051
1.2.4.004 能力建设和知识共享	330 452	-	320 004	-
1.2.4 放射性废物管理	3 148 315	822 490	3 138 565	822 490
1.2.5.001 退役	1 003 202	641 293	1 003 202	641 293
1.2.5.002 环境治理	968 016	-	968 086	-
1.2.5 退役和环境治理	1 971 218	641 293	1 971 288	641 293
1.2.6.001 获得利用研究堆、能力建设和基础结构发展	479 718	171 176	489 718	171 176
1.2.6.002 研究堆燃料循环	579 399	863 573	579 399	861 433
1.2.6.003 研究堆的运行、性能和升级	711 418	85 700	709 651	85 700
1.2.6 研究堆	1 770 535	1 120 449	1 778 768	1 118 309
1.2 核燃料循环和废物管理	10 543 340	3 273 819	10 550 055	3 271 679

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学
计划结构和资源总表
 (不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2026年 (按2026年价格计)		2027年 (按2026年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
1.3.1.001 能源、电力和核电经济性: 状况和趋势	574 226	-	574 018	-
1.3.1.002 能源和核电规划模型和能力建设	1 568 970	-	1 568 970	-
1.3.1 能源模型、数据和能力建设	2 143 197	-	2 142 988	-
1.3.2.001 技术经济分析	1 045 288	190 017	1 045 222	190 017
1.3.2.002 核能促进可持续发展和净零排放转型	939 525	878 338	939 425	878 338
1.3.2 能源-经济-环境分析	1 984 812	1 068 355	1 984 646	1 068 355
1.3.3.001 为核组织实施综合核知识管理和人力资源发展	768 122	-	768 122	-
1.3.3.002 促进核科学技术领域可持续教育	1 102 719	461 299	1 097 939	461 299
1.3.3.003 应用核知识组织系统和技术	813 241	51 113	813 241	51 113
1.3.3.004 原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里计划和莉泽·迈特纳计划	-	9 615 033	-	9 589 494
1.3.3 核知识管理和人力资源发展	2 684 081	10 127 445	2 679 301	10 101 905
1.3.4.001 原子能机构莉泽·迈特纳图书馆信息资源和服务	2 658 871	156 055	2 657 488	156 055
1.3.4.002 国际核信息系统汇编和服务	2 352 688	192 654	2 350 169	192 654
1.3.4 核信息	5 011 558	348 709	5 007 657	348 709
1.3 能力建设和核知识促进可持续能源发展	11 823 648	11 544 509	11 814 593	11 518 969
1.4.1.001 提供数据服务	1 122 622	-	1 122 621	-
1.4.1.002 核数据发展	1 448 937	-	1 448 936	-
1.4.1.003 原子和分子数据发展	880 044	-	879 545	-
1.4.1 原子数据和核数据	3 451 602	-	3 451 103	-
1.4.2.001 加速器和中子源在多个学科的应用	1 092 838	374 500	1 092 838	374 500
1.4.2.002 加强利用加速器和中子开展研究	762 920	-	762 920	-
1.4.2 加速器和中子源研究和应用	1 855 758	374 500	1 855 758	374 500
1.4.3.001 核仪器仪表和能力建设	948 007	285 690	948 007	285 690
1.4.3.002 辐射监测用移动式仪器仪表	518 619	-	518 619	-
1.4.3 核仪器仪表	1 466 626	285 690	1 466 626	285 690
1.4.4.001 聚变科学和等离子体物理学	832 388	-	832 388	-
1.4.4 聚变科学和等离子体物理学	832 388	-	832 388	-
1.4.5.001 支持国际理论物理中心	2 415 247	-	2 415 247	-
1.4.5 支持阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心	2 415 247	-	2 415 247	-
1.4 核科学	10 021 620	660 190	10 021 121	660 190
主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学	47 737 121	22 945 046	47 737 121	22 780 062

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学

经常预算中无资金的活动

(不包括大型资本投资)

项 目	任 务	2026年 无资金	2027年 无资金
1.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	计划协调以及促进电子学习工具和应用程序的开发和升级	243 399	243 399
1.0.0.002 外展活动和利益相关方参与	沟通和利益相关方参与活动领域的支持	353 051	353 051
1.1.1.001 为在运核电厂提供工程支持	出版物、数据库和电子学习的专家支持	755 749	755 749
1.1.1.002 为新核电项目提供工程支持	为出版物和数据库的开发提供专家支持，并创建侧重于在运核电厂安全方面的电子学习材料	37 450	37 450
1.1.2.001 对核电厂建设和运行的管理支持	支持管理系统、领导能力和利益相关方参与	174 064	174 064
1.1.2.002 核电厂供应链和质量管理	在运核电厂和新核电项目人力资源发展、职工队伍规划、培训和资格认证、行为能力、领导力和组织文化领域的专家支持	87 057	87 057
1.1.3.001 核电基础结构发展	综合核基础结构评审服务的发展和实施方面的专家支持	2 300 360	2 275 399
1.1.3.002 支持核电基础结构能力建设	支持在成员国开展能力建设	456 698	344 356
1.1.4.001 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	向可持续核能系统的过渡方面的专家支持	1 563 465	1 563 465
1.1.5.001 先进水冷堆技术发展	先进水冷堆技术发展	40 451	40 451
1.1.5.002 中小型反应堆或模块堆的技术发展	中小型反应堆或模块堆技术发展和部署方面的专家支持	1 118 517	1 118 517
1.1.5.004 核电的非电力应用	为验证核热电联产以及评定核热电联产的海水淡化、氢生产、区域供热和其他工业应用提供专家支持	156 055	156 055
1.1.5.005 聚变能技术发展和部署	为原子能机构范围的聚变能倡议提供专家支持，包括在技术开发和准备部署聚变电厂进行能源生产方面提供专业协助	117 684	117 684
1.2.1.001 勘探、开采和加工	铀和钍勘探、开采和加工的技术信息和良好实践	119 930	119 930
1.2.1.003 低浓铀银行	项目团队费用	489 408	489 408
1.2.2.003 中小型反应堆或模块堆及后代核动力堆燃料工程和运行	为改进下一代先进反应堆测试、建模和性能模拟的协调研究项目提供专家支持	80 250	80 250

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学

经常预算中无资金的活动

(不包括大型资本投资)

项目	任务	2026年 无资金	2027年 无资金
1.2.4.001 处置前管理	出版物、维客文章和网基信息的专家支持	62 422	62 422
1.2.4.002 废物处置	专家支持制订处置系统有效实施框架	190 017	190 017
1.2.4.003 弃用密封放射源管理	能力建设、培训材料编写和出版物编写方面的专家支持	570 051	570 051
1.2.5.001 退役	促进国际退役网络项目的实施	641 293	641 293
1.2.6.001 获得利用研究堆、能力建设和基础结构发展	对启动新研究堆项目的成员国提供协助,包括项目规划和实施、国家核基础结构的评定和发展、国家核能力建设和人力资源发展	171 176	171 176
1.2.6.002 研究堆燃料循环	对成员国研究堆燃料循环问题提供支持	863 573	861 433
1.2.6.003 研究堆的运行、性能和升级	研究堆的运行、性能和升级	85 700	85 700
1.3.2.001 技术经济分析	专题能源、经济性和环境问题方面的专家支持	190 017	190 017
1.3.2.002 核能促进可持续发展和净零排放转型	与可持续能源发展有关专题问题	878 338	878 338
1.3.3.002 促进核科学技术领域可持续教育	维持和建立教育网络方面的专家支持	461 299	461 299
1.3.3.003 应用核知识组织系统和技术	协助和支持成员国实施知识组织系统和技术	51 113	51 113
1.3.3.004 原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里计划和莉泽·迈特纳计划	原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划和莉泽·迈特纳计划下的奖学金和活动	9 615 033	9 589 494
1.3.4.001 原子能机构莉泽·迈特纳图书馆信息资源和服务	原子能机构图书馆信息资源和服务	156 055	156 055
1.3.4.002 国际核信息系统汇编和服务	“核信息系统”汇编和服务方面的专家支持	192 654	192 654
1.4.2.001 加速器和中子源在多个学科的应用	成员国能力建设和研究堆燃料利用领域的协作	374 500	374 500
1.4.3.001 核仪器仪表和能力建设	核仪器仪表领域的专家支持	285 690	285 690
1.5 法人分担服务	法人分担服务	62 528	62 528
总计		22 945 046	22 780 062

主计划 2

促进发展和环境保护的核技术

导言

主计划 2 的目的是促进能够为“可持续发展目标”作出贡献的创新型核科学技术的发展，并为向成员国转让经验证的技术提供技术支持。本主计划支持和平利用核科学和应用，同时向成员国提供新的和改进的技术和方法、基于科学的咨询、教材、标准、最佳实践导则和基准材料以及技术文件。主计划 2 包括五个主题领域的活动：粮食和农业、人体健康、水资源、海洋环境以及放射化学和辐射技术。

核科学技术在保健、环境保护、材料、工业、粮食和农业、水资源等领域以及在应对气候变化、人畜共患疾病、非传染性疾病和塑料污染等全球挑战方面的应用持续增长。

原子能机构位于维也纳、塞伯斯多夫和摩纳哥的 12 个实验室在联合国系统内独一无二，是原子能机构技术发展和对成员国的技术转让的基石。这些实验室支持成员国加强其利用核应用来实现其发展目标（包括“可持续发展目标”）的能力。通过主计划 2 管理的 12 个实验室开发、协调和实施研究与发展（研发）工作，这对于主要通过原子能机构技术合作（技合）计划进行的技术转让至关重要，并将为跨领域倡议（“人畜共患疾病综合行动”、“核技术用于控制塑料污染”、“希望之光”、“原子用于粮食”和全球水分析实验室网）提供信息。这些实验室需要继续有能力满足成员国日益增长和迅速变化的需求。

原子能机构的研发活动及其大量的协调研究活动为解决各种问题做出贡献。本主计划协助成员国建设能力、知识和专长的同时，其协调研究项目还促进提高各成员国的研发能力。原子能机构协作中心机制仍然是促进与成员国研究机构携手合作的一项重要安排。将作出努力继续加强这一机制的效率，以此支持以成本效益好的方式执行本主计划并将继续用于提高计划的效率和效力。

伙伴关系仍将是加强计划活动和与成员国合作的一个重要途径。主计划 2 将继续加强与联合国粮食及农业组织（粮农组织）、世界卫生组织（世卫组织）、联合国环境规划署（环境署）和世界动物卫生组织（前国际兽疫局）等联合国系统各组织的重要伙伴关系，并将继续努力在一些关键领域与私营部门进一步发展伙伴关系。

主计划 2 拥有若干国际公认的数据库和成员国科研机构网络，如测量环境放射性分析实验室网络、兽医诊断实验室网、“人畜共患疾病综合行动”国家实验室网络和全球水分析实验室网。教育和培训仍将是本主计划的基础。为了惠及更广泛的受众和实现更大的费用节省，将继续重视开发电子学习工具和网络研讨会等在线教育平台，并在相关情况下使用虚拟平台。

目标:	
— 支持成员国通过将核技术与相关技术结合加强其科学和应用能力。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地将核技术和同位素技术用于粮食和农业、人体健康、水资源管理、海洋和陆地环境管理以及工业发展领域。 	<ul style="list-style-type: none"> 在核的非动力应用领域积极开展研发活动的成员国数量。 利用与原子能机构合作开发的核的非动力应用的成员国数量。
项目	
标题	主要计划产出
2.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	“年度报告”、“核技术评论”、“中期进展报告”、“计划执行结果报告”、提交大会的报告、简况介绍会和核应用常设咨询组会议、与成员国的会议、捐助方报告。
2.0.0.002 协调研究活动的管理	已完成的协调研究项目；已完成的研究、技术和博士合同及研究协议；技术会议（研究协调会议）；出版物；数据库和技术传播情况；协作中心协议。
2.0.0.003 外展和伙伴关系协调	与核应用伙伴关系和网络有关的已完成文件，如实际安排和谅解备忘录；提交管理层和成员国的核应用伙伴关系报告和其他交流工具，旨在提升公众对本主计划工作和贡献的认识。

计划 2.1 粮食和农业

2023 年，全球可能有 7.13 亿至 7.57 亿人面临饥饿，每 11 人中就有一人在挨饿。全球近 30% 的人口处于中度或重度粮食不安全状况。气候变化威胁到确保全球粮食安全、消除贫困和实现可持续发展的能力，因此需要适当的气候变化缓解和适应措施。农业受气候变化影响强烈，而目前的农业食品系统导致了全球 30% 的温室气体排放，此外还造成了生物多样性丧失和环境污染。农用化学品、持久性有机污染物以及全氟和多氟烷基物质（所谓的“永远的化学品”）等数以千计的化学危害继续造成全球食源性疾病负担，导致每 10 人中就有一人患病，每年给中低收入国家造成 1100 亿美元的损失。全球淡水因管理不当、滥用和气候变化变得越来越稀缺，加剧了这些挑战。

农业部门占全球淡水消耗的 70% 以上，但由于灌溉实践不合理，许多国家农场的用水效率低于 50%。计划 2.1 以五个最新的专用实验室和协调研究活动为基础，旨在促进、发展和协调粮食和农业研究，以支持成员国通过作物改良、动物生产和健康、害虫防治、农业用地、养分和水管理以及食品安全和真实性努力应对农业生产相关挑战，进而制定出通过本计划利用核技术及相关技术的应用和创新研发活动开发的具体适应型解决方案，这将通过向更高效、更包容、更具韧性和更可持续的农业食品系统过渡，继续促进实现“2030 年可持续发展议程”。将把“原子用于粮食”倡议主流化，以期在应对环境挑战的同时推广改善粮食安全整体多学科方案。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：本计划将采用“原子用于粮食”和“人畜共患疾病综合行动”倡议，并继续加强原子能机构与粮农组织之间的牢固伙伴关系，包括通过加强沟通和公众宣传活动。将通过协作中心、协调研究项目、技术合作项目（技合项目）、国际农业研究咨询组各中心和其他联合国机构进一步加强伙伴关系，以扩大本计划的工作在当地的影 响。本计划管理的五个实验室之间的知识共享以及协调和公众宣传工作都将得到加强。为了确保资源的最佳利用，将改进水平测试程序以及数据的创建、存储和传输。将在农业气候变化适应和减缓等领域以及在“同一健康”方案（包括抗微生物药物耐药性和食品安全等专题）范围内，通过联合活动加强各分计划之间的整合。本计划将与主计划 2 下的其他计划进一步协作，包括在微塑料和其他污染物方面进行协作。还将研究跨领域技术，如使用电子束技术替代使用 γ 源。

确定优先次序的具体标准：

1. 实现可持续的粮食和农业生产，支持成员国为实现“可持续发展目标”而采取行动，以及应对农业食品系统的新威胁，特别是应对气候变化的影响。
2. 应对影响农业发展和粮食安全的全球趋势带来的挑战，同时侧重于需要进一步研究、发展和技术转让的新问题和新挑战。
3. 发展利用核技术及相关技术应对农业和粮食部门当前和未来挑战的创新科学技术知识。

计划变更和趋向

分计划 2.1.1 可持续的水土管理向成员国提供新技术、工具和知识，以改善水土管理实践来促进可持续粮食生产，从而推动“原子用于粮食”倡议，其中包括利用新的核技术及相关技术进一步提高农场养分和水利用效率，改善肥料管理以减少温室气体排放，增强土壤对气候变化影响的适应力，最大限度减少盐碱化和侵蚀造成的土地退化，减少地表水体和地下水体的养分富集，以及加强评定和管理土壤污染物的工作，包括微塑料、重金属、多氟烷基物质、放射性核素以及影响粮食和农业的抗微生物药物耐药性。

分计划 2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化将繁殖和育种纳入一整套活动，培养成员国可持续利用本地品种的能力。活动将包括开发基因组学工具，以表征并改良本地品种，同时采用辅助生殖技术，促进成功传播优良基因。这些技术将针对资源有限的社区，并将利用组织小农户和制定可持续育种计划的其他倡议（如粮农组织和国际农业研究咨询组各中心的倡议）。将根据“原子用于粮食”倡议，采取多学科方案并与其他分计划协作，以应对与动物营养、抗微生物药物耐药性和“同一健康”有关的问题。将加强开发创新技术，促进及时高效的疾病抽样、检测和监测。“人畜共患疾病综合行动”和兽医诊断实验室网将互为所用，相互补充，支持成员国实验室增强能力，快速应对跨界动物疾病和人畜共患疾病紧急情况，如高致病性禽流感、非洲猪瘟和猴痘。将推广辐照技术用于灭活或杀死疾病的病原体以及用于疫苗生产。

分计划 2.1.3 改善食品安全和食品控制体系支持成员国实施食品控制体系，确保安全和质量，保护消费者，打击食品欺诈，应用电离辐射和促进贸易。2024 年 5 月在维也纳举行的食品安全和控制国际专题讨论会的反馈意见突出表明，虽然成员国对所提供的专家援助表示赞赏，但它们需要更多支助。成员国越来越需要支助来加强从源头到消费的体系，确定真实性和地理来源，并加强对食品的各种辐照应用和放射性检测。成员国还需要支助来利用放射性同位素生成食品安全标准的科学数据，并收集食源性疾病的数据。成员国越来越多地采用“同一健康”

主计划 2

方案，该方案现在涵盖食品安全，并需要跨部门伙伴关系。需要以下各方面的研发工作：食品辐照模拟；评定消费者暴露于食品处理、制备/加工和包装所产生危害的情况；循环农业；以及调查新型食品的安全性和真实性。其他新领域包括对食品传播的病原体、抗微生物药物耐药性、持久性有机污染物、微塑料和海产食品真实性的同位素检测；促进食品安全网络；提高食品安全和控制实验室卓越性；作为优先事项实施“原子用于粮食”倡议。将在粮农组织、协作中心和国际农业研究咨询组各中心之间以及与私营部门建立和/或加强与主计划 2 下其他分计划和计划的协作与伙伴关系。

分计划 2.1.4 主要虫害的可持续治理响应成员国对于通过“同一健康”方案并针对广谱杀虫剂的使用增加有效管理作物、牲畜和人体健康的主要害虫的更多请求。将在“原子用于粮食”倡议框架内对成员国作出响应。随着其他防治方法的减少，可用于害虫防治的工具数量也随之减少，除其他根除策略之外，昆虫不育技术作为一种持续性抑制工具的应用范围不断扩大，使用频率也越来越高。此外，昆虫不育技术已越来越多地用作一种预防工具，以确保受影响区域无虫害并促进贸易。本分计划的重点将是开发更具成本效益的规模饲养技术；开发遗传选用品系，包括地中海果蝇，以便能够持续引入野生遗传背景；改进一揽子昆虫不育技术，以优化具有成本效益的蚊虫防治方法；深入研究辐射对雄性昆虫的生物影响以开发更有效的辐射程序；以及制定提高不育雄性昆虫交配竞争力的方案。

分计划 2.1.5 改良作物以促进农业生产系统集约化通过提供先进的作物改良技术以应对气候变化、加强粮食和营养安全及增加农民收入来支持成员国，也将通过开发和实施以作物改良为重点的新项目，继续为“原子用于粮食”做出贡献。展望未来，本分计划将重点关注核技术与基因组学技术的结合，将核技术与基因组学的前沿进展相结合，按照其任务授权进一步改良作物。本分计划也将突出强调促进植物健康的生物制剂，利用核技术推进微生物诱变，开发改善植物健康和促进可持续性的生物解决方案。此外，本分计划还将研究创新型疾病检测方法，包括开发新型诊断工具，用于跨界植物疾病的早期检测和防止，这对于保障全球粮食安全至关重要。还将努力加强成员国的实验室能力，重点是改进生物安全、生物安保和先进的诊断方法。最后，本分计划将与内部和外部伙伴合作，扩大气候适应型和营养敏感型农业的研发。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 2.1 粮食和农业	
目标：	
— 通过采取气候智能型农业方案，包括应对动物疾病和人畜共患疾病、植物病虫害、食品安全风险、气候变化、生物威胁以及核或辐射应急的挑战，提高成员国粮食和农业生产及相关生计的可持续性和适应能力。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国将核技术及相关技术纳入农业生产的能力增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 在农业生产中应用核技术和原子能机构建议的相关技术的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 国家农业研究所和其他相关国家组织在研发中利用核技术及相关技术的能力增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 在农业研究和创新中利用核技术及相关技术的国家农业研究所和其他相关国家组织的数量。

分计划 2.1.1 可持续的水土管理	
目标:	
— 建立和加强成员国利用核技术及相关技术开发气候智能型农业实践和工具（包括促进可持续粮食生产的数字技术）的能力，建立土壤对气候变化的适应力，以及尽量减少土地退化和环境污染。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国在以下各方面利用核技术及相关技术的能力增强：建立土壤适应力、改善养分和肥料管理以减少养分在水中富集、减少温室气体排放以及尽量减少侵蚀和盐碱化造成的土地退化。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用核技术及相关技术发展新的气候智能型农业实践的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国将核技术及相关技术更多地用于测量和监测农田大面积水土管理实践、气候变化和极端天气事件对水资源的影响，从而提高作物生产。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用核技术及相关技术评定农田大面积水土管理实践以及极端天气事件对水资源保护的影响的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国监测和评定土壤污染以改善土壤管理的能力增强，其中包括农田在核紧急情况下的放射性核素、微塑料、抗微生物药物耐药性、重金属和多氟烷基物质。 	<ul style="list-style-type: none"> 为改善土壤管理而采用土壤污染评定导则和工具的成员国数量。
项目	
标 题	主要计划产出
2.1.1.001 气候智能型农业的土地管理	出版物；规程、导则和标准操作程序；报告；培训班和讲习班。
2.1.1.002 资源节约型农业水管理	出版物；规程、导则和标准操作程序；报告；培训班和讲习班。
2.1.1.003 农田土壤污染物评定	规程和导则；用于土壤污染管理和培训的数据收集、管理和可视化工具。

分计划 2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化	
目标:	
— 支持成员国通过开发、转让和应用核技术及相关技术确定、选择和采用本地动物品种，加强牲畜营养，并改进繁殖和育种系统，从而在气候变化条件下可持续地改善农民生计和粮食安全。	
— 支持成员国采用“同一健康”方案，检测、有效监测和防治跨界动物疾病和人畜共患疾病，并通过开发和应用核技术及相关技术，改进动物生产，改善生计。	

主计划 2

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用为动物遗传和育种开发或改造的服务和技术，包括繁殖策略和实践，以促进利用本地动物遗传资源，提高中低投入生产系统的生产力。 	<ul style="list-style-type: none"> 为提高动物生产能力而实施基于核技术及相关技术的辅助生殖技术以加强改良或最优遗传学传播的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用动物营养领域服务和开发或改造的原子能机构技术，支持动物生产可持续集约化，同时减轻或适应气候变化的影响。 	<ul style="list-style-type: none"> 采用建议的饲养和营养策略并利用当地现有的饲料资源和技术以最大限度地减少温室气体排放和减轻气候变化影响的成员国数量。 在利用技术和导则的动物生产系统中采用抗微生物药物耐药性监测技术和实践的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构开发的技术和程序对跨界动物疾病和人畜共患疾病（包括具有潜在生物威胁的疾病）进行资料挖掘、早期检测、快速诊断和防治。 	<ul style="list-style-type: none"> 实施跨界动物疾病和人畜共患疾病诊断和防治技术以确保及时应对动物疾病和人畜共患疾病威胁的成员国数量。 通过兽医诊断实验室和“人畜共患疾病综合行动”国家实验室开发并向成员国传播的技术和工具数量。
项目	
标 题	主要计划产出
2.1.2.001 改善动物繁殖和育种	优化基因组学工具和育种工具，以表征并优化利用本地动物品种。在成员国确立并最优化利用辅助生殖技术，以改善繁殖性能，最大限度地减少繁殖浪费，并利用本地牲畜品种促进优良基因的传播。
2.1.2.002 高效和可持续的动物生产系统	开发和转让核技术及相关技术，以改善动物营养并实现可持续发展。推广“同一健康”等多学科方案，协助成员国应对牲畜生产系统中的抗微生物药物耐药性挑战。
2.1.2.003 早期检测、快速诊断和防治跨界动物疾病和人畜共患疾病	开发、评价、验证和转让核技术及相关技术，用于在环境-野生动物-家畜层面和人类界面进行资料挖掘、早期快速诊断、监测和防治跨界动物疾病和人畜共患疾病，以提高牲畜生产能力和促进生物安保。

分计划 2.1.3 改善食品安全和食品控制体系

目标:

- 通过有效应用核技术及相关技术，包括食品辐照，加强成员国的食品安全和食品质量控制体系，以促进粮食安全和公共卫生，并促进可持续贸易。
- 提高成员国快速有效地应对食品安全事件和紧急情况的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国为了食品安全、质量、卫生和植物检疫目的，基于既定用途和新用途更多地应用食品辐照。 	<ul style="list-style-type: none"> 为了卫生和植物检疫目的请求提供食品辐照支持和援助的成员国数量。 为了食品安全、卫生、植物检疫和相关目的使用食品辐照的新增食品处理设施数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地使用原子能机构开发或改造的食品检测技术，以支持食品安全和质量控制系统。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国中采用原子能机构开发或转让的促进食品安全和质量的新技术或先进技术进行研发以生成用于制定标准的数据的实验室或研究机构数量。 向成员国转让、由成员国验证并在成员国实施的促进食品安全、真实性和地理来源确定的新的和/或先进的分析方法数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更加能够使用快速、具有成本效益和可靠的确认分析技术对食品污染作出快速响应，包括在影响食品安全的事件或紧急情况期间。 	<ul style="list-style-type: none"> 开展快速筛查和实施确认技术以支持食品安全或应急活动的成员国实验室数量。 在原子能机构支持的实验室网络中建立的或向其转让并得到验证的促进食品安全、真实性和地理来源确定的新的和/或先进的快速筛查和确认方法数量。
项目	
标 题	主要计划产出
2.1.3.001 利用新型辐射技术的食品辐照应用	电子束、X 射线和相关放射性核素源技术的国际标准、导则、规程和方案；新的电子辐射束技术和模拟数据。
2.1.3.002 保证食品安全、质量和真实性以加强贸易	用于食品污染物和残留物控制的分析方法；食品真实性/原产地；成员国实验室采用的微生物危害和抗微生物药物耐药性测定；训练有素的实验室工作人员；加强/扩大的食品安全和真实性网络；支持科学风险评定和促成风险管理的数据；在食品安全和控制实验室启动的质量管理体系；新的/正在出现的危害（包括持久性有机污染物、生物毒素等）的研发和能力建设。
2.1.3.003 应对紧急情况下食品污染的具有成本效益的核技术	用于检测化学污染/掺假或食品地理来源追踪的实地、现场或便携式快速分析和确认技术；食品安全应急响应网络；应用食品辐照减少食品和食品包装中病原体的传播；检测食品中的放射性。

分计划 2.1.4 主要害虫的可持续防治

目标：

- 通过发展昆虫不育技术并将该技术与大面积虫害综合治理方案中其他抑制方法相结合，增强成员国抑制、预防、遏制或根除威胁作物、牲畜和人类的主要害虫的能力。

主计划 2

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更加有能力应用昆虫不育技术和相关技术制定高效且具有成本效益的植物害虫防治策略。 	<ul style="list-style-type: none"> 接受培训、技术改进支助以及深化昆虫不育技术应用于植物病虫害的技术和经济可行性研究的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更加有能力应用昆虫不育技术和相关技术制定高效且具有成本效益的牲畜害虫防治策略。 	<ul style="list-style-type: none"> 接受培训、技术改进支助以及深化昆虫不育技术应用于牲畜害虫的技术和经济可行性研究的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更加有能力应用昆虫不育技术和相关技术制定高效且具有成本效益的人类疾病媒介害虫防治策略。 	<ul style="list-style-type: none"> 接受培训、技术改进支助以及深化昆虫不育技术应用于人类疾病媒介的技术和经济可行性研究的成员国数量。
项目	
标题	主要计划产出
2.1.4.001 利用昆虫不育技术和相关技术防治主要植物害虫	经改进的规模饲养方法和更具成本效益、更多产的品系；提高不育雄性果蝇交配竞争力的方案；技术和经济可行性评定和实施大面积虫害综合治理计划；设计更高效的昆虫植物害虫规模饲养设施；开发针对入侵物种的更好检测系统和快速响应；收获后处理；导则；数据库；电子学习课程和模型；品系和材料的运输；能力发展。
2.1.4.002 防治牲畜害虫以实现可持续农业	具有成本效益的规模饲养方法；确保持续稳定蝇虫产量的创新方案；蛹期准确区分性别的新设计；改进绝育方法的深入辐射生物学数据；用于空中释放不育雄蝇的新冷藏成虫释放系统；新的交配行为方案；能力发展；提供材料、可行性评定和设施设计；害虫防治战略和政策咨询；主要国际伙伴和成员国之间协调一致的方案。
2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病蚊虫	能够将白纹伊蚊和埃及伊蚊的饲养和绝育扩大到大规模操作的方法；开发遗传选性系统和品系以及分离形态标记的专用设备；向成员国转让新技术；与规模饲养、辐射、运输和处理过程有关的雄性蚊虫交配行为评定；更具成本效益的饲养设施和培训的导则、手册和设计。

分计划 2.1.5 改良作物促进农业生产系统集约化

目标：

- 加强成员国利用核技术及相关技术进行作物改良和作物对气候变化适应的创新育种技术。
- 支持成员国通过利用诱导遗传变异提高作物生物多样性和突变育种，解决作物生产中的主要制约因素。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更加能够利用核技术及相关技术以及相关生物技术，更快地开发高产、优质和适应气候变化的改良粮食、饲料和经济作物。 	<ul style="list-style-type: none"> 在利用核技术及相关技术进行作物改良方面获得支持的成员国数量。 成员国推出的适应气候变化（耐受非生物和生物胁迫、高产且优质）的改良作物突变品种数量。
<ul style="list-style-type: none"> 在种子和无性繁殖作物中更多地利用突变育种以及相关创新体外和基因组学技术，以增加成员国的作物遗传多样性。 	<ul style="list-style-type: none"> 应用新开发技术包的成员国数量。 为转让给成员国而开发或改造的技术包数量。
项目	
标 题	主要计划产出
2.1.5.001 突变诱导促进更好地适应气候变化	规程、导则、数据库、培训、适应气候变化范围扩大的改良作物品种。
2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合技术	规程、导则、数据库、培训、作为育种资源的强化作物生物多样性（高突变系）。

计划 2.2 人体健康

人体健康计划通过利用核技术及相关技术来支持非传染性疾病、传染性 or 感染性疾病的防治，支持成员国应对当前在保健和福祉方面的技术挑战。本计划通过其活动支持成员国评定和实施新技术；加强医学成像和辐射治疗的使用；实施精确的剂量测定和质量保证，以确保适当的临床结果，减少错误、事故和误诊的可能性；通过导则文件、实务守则、审计、校准和质量保证服务，加强安全和质量；以及确定技术及其实施导则。本计划提供的技术支持将加强公平获得保健机会，包括通过“希望之光”。此外，还将促进稳定同位素和核成像技术在公众健康和临床环境的应用，以解决青少年、孕产妇和生命早期营养、癌症等非传染性疾病的预防和管理以及在不断变化的食品系统和气候变化背景下的饮食质量和营养安全方面的知识差距问题。本计划将支持改善癌症治疗效果，并通过制定各国因地制宜的高质量、可获得和可持续放射治疗解决方案，满足成员国特有的癌症治疗需求。本计划重点是支持合理的放射治疗政策，实施以证据和真实世界数据为依据的国家放射治疗规划。通过优化资源分配、资源节约型技术和研究，实现放射治疗服务的可持续运行。资源节约型技术将通过创新解决方案来优化利用各国现有的有限资源，以最大程度地扩大影响。数据库、数据分析和预测性模拟支持最佳资源分配和规划，从而改善全国健康结果。将结合健康经济学来评定干预措施的成本效益，为可持续的公平政策决定提供指导。随着人工智能被迅速纳入保健技术流程，当务之急是确定作用和职责，并通过导则、培训和质量保证工具为其提供支助。将通过教育和培训创新来促进弥补职工队伍差距。新兴创新技术彻底改变了教育进程——通过向所有人免费开放，这些技术减少了不平等和偏见。本计划将继续为原子能机构技合计划与健康有关的部分提供必要的技术支持。与世卫组织、其他联合国实体和国际组织及专业机构的伙伴关系将促进强化协同作用，统一良好实践，制订质量准则并加强保健实践。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：随着数据库和统一信息在全球范围内得到越来越多的使用和认可，这些资源的重要性日益显现。为了继续从这些数据库获益，必须予以不断开发、更新和维护。精简与国际组织和其他联合国组织的协作，有助于传播原子能机构在人体健康领域的工作带来的益处，并将其更好地纳入一个更大的框架中。

当务之急是继续加强成员国的能力建设，完善和扩大培训计划、讲习班和会议，以应对新出现的挑战和进展。维持网络以促进全球保健专业人员之间的持续合作仍然是一个优先事项。

需要不断努力和投入资源，来支持新型教育平台，引进新的和更新现有的教育和培训材料，所有这些都需要大量时间和专门知识。这些资源应被视为实际操作培训的补充，虽然它们不能取代现场培训，但可以提高知识传播的时间和成本效率。

确定优先次序的具体标准：

1. 对患者诊断和治疗的效果影响最大同时确保患者、工作人员和公众安全的活动。
2. 支持实施和持续使用适当技术以解决成员国具体需求的活动。
3. 支持安全过渡到新的和经验证的模式的活动的活动，包括与专业人员能力建设有关的活动的活动。
4. 对提高防治各种形式营养不良的营养计划的有效性影响最大的活动。
5. 适用于人体健康和营养并反映成员国确定的优先事项的新兴核技术，以及支持获取知识以指导未来方向的研究活动。

计划变更和趋向

分计划 2.2.1 营养促进改善人体健康将继续支持利用核技术解决营养不良的双重负担问题，改善饮食质量，并根据成员国的需求扩大临床应用，从而为“原子用于粮食”倡议和“希望之光”倡议做出贡献。根据原子能机构技术会议的建议，研究重点将放在营养需求、婴儿喂养、营养生物利用率和癌症治疗的营养评定上。此外，为了支持针对具体情况和特定人口的应对营养挑战和减缓气候变化的营养行动，还将探索基于同位素的代谢组学和精确营养方案等创新方法。将加强向成员国提供与国内政策和计划设计有关的咨询。将健康经济学纳入核营养技术应用对于证明该技术的成本效益很有必要。加强原子能机构全球营养数据库将进一步增进对能量代谢、身体成分、婴儿喂养和食品蛋白质质量的了解。与营养学会、世卫组织、粮农组织以及与原子能机构在生命早期营养、饮食质量、癌症、植物育种、食品安全和海洋环境方面的相关分计划的伙伴关系将扩大合作研究、传播活动和预算外筹资机会。将通过新的导则材料、创新教育和学习方案、程序简化和实地技术验证来加强同位素应用。

分计划 2.2.2 核医学和诊断成像将侧重于数据驱动的深化见解和创新技术，支持成员国优化核医学和诊断成像的保健战略。通过利用数据集和预测性模拟，本分计划旨在对人力资源和设备的投入提供指导，以应对非传染性疾病和传染病。本分计划着重技术进步和临床应用，将纳入人工智能以扩大核医学和诊断成像的诊断和治疗应用，并采取个体化医学方案。本分计划将继续致力于实现“可持续发展目标 3”。将开展具体活动，解决妇女常见疾病（如心血管疾病和妇科癌症）以及儿童常见疾病。本分计划将采用创新教育和培训解决方案，优化资源利用。此外，本分计划还将支持制定针对特定地区和国家的保健战略，利用健康经济学模型评定可持续和公平政策干预措施的成本效益，探索资源节约型技术以最大程度地扩大核医学和诊断成像的影响，并将结合虚拟现实、交互式三维动画和适应性学习等教育创新促进专业发展。本分计

划将保持灵活性和适应性，以便能够应对成员国新出现的需求，包括应急相关需求，特别着重支持原子能机构的旗舰倡议，如“希望之光”和“人畜共患疾病综合行动”。

分计划 2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗将重点关注基于证据的以真实世界数据为依据的国家放射治疗服务规划。本分计划将优先制定关于放射治疗质量管理体系临床部分的导则和工具，并将扩大部署创新教育和培训解决方案，包括虚拟现实模拟、人工智能工具和个性化学习平台。以研究为支撑，采用资源节约型方案（如大分割放射治疗）并优化放射治疗工作流程（如在放疗方案中适当纳入正电子发射断层照相法—计算机断层照相法），从而将减少低效率和不必要的昂贵程序。将制定关于妇女和儿童癌症放射治疗的原子能机构导则，包括针对弱势群体（如艾滋病毒合并症患者、妊娠和癌症患者），以及关于先进和新兴放射治疗技术的导则。本分计划将突出强调有关对放射肿瘤医师和放射治疗技师的承认及其接受教育和培训的专业性政策问题。本分计划将灵活响应成员国新出现的需求，包括应急相关需求，特别着重支持原子能机构的旗舰项目“希望之光”倡议，包括儿科辐射肿瘤学部分。

分计划 2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗将侧重于制定医用物理学、剂量学和辐射计量学方面新的剂量测定和质量保证导则，更新现有导则和实务守则，以及维护和加强数据库。将与相关专业学会和国际组织合作，继续支持成员国对医学物理师和辐射计量师的教育、培训和认可。原子能机构剂量学实验室最近的翻新将进一步增加剂量学和医用辐射物理学的教育、培训和导则制定的机会。通过协调研究项目得到支持的研究活动将设计用来酌情处理新的发展问题。这些活动将鼓励获取和传播剂量学和医用物理学领域的新知识。将与相关专家协商进行对新技术的评定，同时制定辐射医学领域新兴数字模式和平台（包括人工智能等交叉技术）的安全有效实施导则。在越来越多地利用先进的放射治疗技术的同时，由剂量学实验室提供专门导则和剂量测定服务。将探索制作、个性化和传播培训材料的创新工具，以加强和扩大对医用物理学和辐射计量学领域学习经验的获取。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 2.2 人体健康	
目标:	
— 支持成员国增强在质量保证框架内通过开发和应用核技术及相关技术满足营养及预防、诊断和治疗健康问题相关需求的能力。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国研究机构在原子能机构支持下更多地利用核技术制订更有效的健康计划。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国中参与原子能机构利用核技术及相关技术进行健康领域研究和活动的研究机构数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国从事辐射医学领域工作的保健专业人员的能力得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加原子能机构在人体健康领域应用核技术及相关技术或同位素技术的活动的成员国数量。 通过人体健康相关活动接受培训的专业人员人数。

分计划 2.2.1 营养促进改善人体健康	
目标:	
— 支持成员国加强改善营养以增强人体健康的能力。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用核技术开展研究并制定营养政策和计划。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国中从事原子能机构利用核技术及相关技术开展营养研究和活动（包括研究、出版物和质量保证）的研究机构数量。 利用或参加原子能机构牵头的利用核技术及相关技术开展营养活动的成员国数量。
项目	
标题	主要计划产出
2.2.1.001 营养和环境的健康影响	调查研究和改进的数据质量；向成员国提供的导则、网络教育工具和资源、出版物和标准质量控制程序；新的有效伙伴关系；就营养政策和计划设计向成员国提供的咨询意见。

分计划 2.2.2 核医学和诊断成像	
目标:	
— 以可持续的方式增加在成员国获得核医学和诊断成像服务的机会，以改善对非传染性和传染性疾病患者的管理。	
— 提高成员国的核医学和诊断成像临床实践水平。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 加强患者护理和支持卫生系统的核医学和诊断成像服务的获得机会增多和质量得到改善。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构在核医学和诊断成像具体领域（包括临床研究、质量管理计划、临床审核、数据分析和预测模型、导则、建议和数据库）的咨询意见的成员国数量。 参加原子能机构牵头的核医学和诊断成像活动的研究机构数量。
<ul style="list-style-type: none"> 通过利用数据分析、完善医学成像策略、确保保健具有成本效益和资源效率、实施以患者为中心的质量管理体系以及以创新教育和培训强化工作人员技能，成员国在核医学和诊断成像领域的临床实践和专业能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 获得教育材料或参与教育和培训倡议和活动以促进核医学和诊断成像领域的持续专业发展或综合培训的专业人员数量。

项目	
标 题	主要计划产出
2.2.2.001 核医学和辐射技术用于健康状况	通过利用资源节约型方案并向成员国转让结果开展核医学和诊断成像临床应用以满足健康需求的协调研究项目；制定了关于使用核医学和诊断成像的导则和细则；提供旨在缩小医学证据差距的同行评审和原子能机构出版物；心血管疾病的综合医学成像国际会议（IMIC 2026）；为设计和实施原子能机构的旗舰倡议提供支持。
2.2.2.002 核技术用于健康的临床数据管理和教育	更新“人体健康园地”和原子能机构其他教育平台；编写新材料；维护和更新分计划 2.2.2 数据库（核医学数据库（NUMDAB）以及原子能机构医学成像和核医学全球资源数据库（IMAGINE））；开发新的相关数据库；发展核医学和诊断成像模式的健康经济学；更新互动式电子学习和其他教育材料；开发虚拟现实、三维动画和其他教育材料；播放原子能机构合作伙伴组办的大型国际大会；提升领导力和其他软技能；统一和协调核医学和放射学培训课程。
2.2.2.003 医学成像和放射组学	获得用于评定成员国教育、员额配备和诊断成像设备需求的数据集、数据库和数据分析模型；收集用于分析传染性和非传染性疾病临床前景的大数据。

分计划 2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗	
目标：	
— 支持成员国有效和高效地利用当前和未来先进的癌症放射治疗技术，并提高其在国家癌症护理连续体范围内制定优质、可获得和可持续的放射治疗合理政策的能力。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国加强利用原子能机构的导则，通过实施循证方案优化癌症病例的管理。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用或参与原子能机构放射治疗和辐射生物学领域研究、出版物和质量管理活动的成员国研究机构数量。 获得教育材料或参与教育和培训倡议和活动以促进辐射肿瘤学、放射治疗和辐射生物学领域的持续专业发展或综合培训的专业人员数量。

主计划 2

项目	
标题	主要计划产出
2.2.3.001 临床辐射肿瘤学	同行评审和原子能机构出版物，旨在弥合面向易受影响人群的包括先进/新兴技术在内的放射治疗规划、利用和质量国际导则方面的差距；教学材料和电子学习资源；辐射肿瘤学临床和卫生系统相关的协调研究项目。
2.2.3.002 辐射生物效应	虚拟教材和电子学习资源；利用新策略为临床试验提供专业技能，包括临床和辐射事故生物剂量学；临床相关的辐射生物学研究。

分计划 2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗	
目标：	
— 支持成员国通过优化剂量测定和医用物理学实践加强安全和有效实施辐射成像和治疗方式的能力。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构的准则和剂量测定服务更多地用于加强国家校准实验室和医院的质量保证和剂量测定。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用剂量学实验室服务（校准、比较和剂量测定审计）的成员国数量。 从剂量学实验室的合作和培训活动中受益的专业人员、伙伴或组织的数量。
项目	
标题	主要计划产出
2.2.4.001 校准和审核服务	邮政剂量学审核服务的结果；国家剂量测定标准校准结果；比对结果；解决成员国剂量校准偏差；更新的数据库。
2.2.4.002 辐射剂量学的发展	提供剂量测定导则的原子能机构出版物；剂量测定实务守则；医用辐射剂量学领域的标准、适用和质量保证国际专题讨论会（IDOS 2026）；辐射剂量测定培训材料；相关数据库。
2.2.4.003 临床医用辐射物理学	关于临床医用物理学的物理、技术和安全方面质量保证导则的出版物；为从事医学辐射成像和治疗工作的医学物理师提供培训活动和教育教材。

计划 2.3 水资源

正如“可持续发展目标 6：清洁水 and 环境卫生”确认的那样，水资源管理是人类福祉和生态系统健康的一个关键因素。对可用淡水及其补给的估算，大气、地表水和地下水系统之间的相互联系以及水质下降的机制和规模并不总是有明确的认识。人口增长和全球发展给全球水资源尤其是地下水带来了更大的压力。对古地下水或不可再生地下水的过度开采往往会导致地下水位严重下降和普遍缺水，但对可再生地下水和不可再生地下水的区分非常复杂。粮食和能源需求的不断增加要求各国政府在不同经济部门之间适当分配水资源。然而，气候变化正日益导致水文循环过程的时间尺度发生变化，从而引发极端天气事件。这些事件会加速水资源的补给，就像发生洪水那样，但也会因干旱加剧和持续时间延长而造成巨大的额外压力。

全面的地表水和地下水资源评定和管理需要采取多学科和多同位素的方案，而这些方案必须得到可靠的科学水文数据和环境信息的支持。许多水流域缺乏对地表水和地下水资源的全面评定，这对成员国有效管理供水需求和实现水资源管理的能力产生了负面影响。本计划通过部署同位素水文学技术提高国家对水文学的认识（包括原子能机构同位素水文学实验室支持的分析进展），促进实现“可持续发展目标 6”的各项指标。本计划优先考虑同位素水文学方案和分析方法的科学创新，以及通过能力建设行动（例如通过全球水分析实验室网）转让这些发展成果和技能。这些步骤支持成员国在水资源管理方面实现自力更生且能够有效适应气候变化和人为变化的双重压力的能力。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：成员国对适当水文设计所有阶段的参与被认为是成功采用同位素水文学作为水资源评定的关键支柱的关键所在。经修订的原子能机构“加强水供应项目 2.0”方案是可供成员国分析其供水管理结构可持续性以及所有负有水资源任务的关键利益相关方的长期承诺和参与的有力工具。对同位素技术在解决具体水问题方面的适当作用的知情评定确保工作计划较之于常规水文调查具有比较优势。随着新型同位素示踪剂的开发，稳定同位素、放射性同位素和惰性气体在水文学中的应用也在不断得到更新。这包括成员国特别是关注水质的成员国对水系中非传统同位素示踪剂的持续关注，并致使需要在提供分析结果方面自力更生。原子能机构继续支持成员国实验室通过利用两年一次的水文稳定同位素和放射性同位素应用水平测试，增强其分析能力并提高所生成数据的可靠性，并越来越多地寻求开展地区测试，以帮助在接受支助的实验室之间建立社区意识。这种支持将通过全球水分析实验室网得到加强。与利用含水层脆弱性测绘确定水质和水量相关的项目被成员国确定为对确保可持续供水至关重要，所开设培训班已全部报满。还开发了其他培训课程，重点是建立健全的水文概念模型，以及采用利用同位素水文模型生成的更先进数据预测集水区的水量平衡。

确定优先次序的具体标准：

1. 将成员国确定的可通过同位素水文学处理的水可持续性相关水资源管理优先领域进行综合，并纳入全球水分析实验室网的主要目标。
2. 确定和评价制度和法律框架需求以及国家和地区层面的综合水文信息（包括监测网的信息），以加强同位素水文学方案对水资源管理的影响。
3. 在所建议应用中较之传统非核替代技术具有比较优势的同位素技术。

计划变更和趋向

分计划 2.3.1 同位素水文数据网络与气候变化汇编原子能机构的常设全球同位素数据库即“全球降水同位素网”和“全球河流同位素网”并提供对这些数据库的公开访问，以供进行水文学和气候学研究。近年来，成员国的参与继续增加。随着在代表性不足地区增加监测站成为优先目标，这些网络有很大的扩展能力。不过，在监测站密度过高的地方也要进行评价。此外，对建立全球湖泊同位素网也有兴趣，将对该网络的建立进行研究。随着这些全球数据越来越多地被用于研究气候变化和环境影响，对这些数据的需求也继续增加。具体而言，这些数据正在用于开发采用同位素的水量平衡和气候模型，以改进气候预报。目前正在努力扩大数据库，以涵盖氮-15（ ^{15}N ）等其他水文示踪剂，并将机器学习工具纳入主流，以便能够对数据稀缺地区进行降水同位素预测。实现这一目标的模型已经存在，但需要真实数据来评价其准确性。这项工作支持成员国的持续监测需要，并证明原子能机构全球同位素数据集可用于评价气候变化和土地利用变化对水文循环的影响的新方法和创新方法。同位素水文学实验室继续支持成员国通过水文科学和同位素数据解读方面的培训和电子学习活动，加强已建立的和新的同位素水文学实验室的自力更生和实绩。

分计划 2.3.2 基于同位素的水资源综合管理支持越来越多的成员国在地方、国家和地区层面开展水资源综合评定，以实现可持续的水资源管理。项目和工作计划以成员国确定的水问题优先事项为基础，并通过“加强水供应项目 2.0”和现有的制度和法律框架进行。近年来，要求评定易受地下水污染影响的脆弱性和相关水质问题的请求数量有所增加。本分计划将促进和推动发展基于环境同位素应用的新的现场和实验室方案和方法，以满足这些请求。这包括根据环境背景和成员国正在采取的管理策略，利用一系列同位素示踪剂进行地下水脆弱性测绘评定，并建立水循环不同部分之间的通量模型。

分计划 2.3.3 应用放射性同位素促进水资源可持续性促进和推动在水资源评定和管理中使用环境放射性同位素、溶解的惰性气体及其同位素，重点是约束水循环过程的时间尺度。本分计划巩固为改进此类示踪剂的使用和拓展半衰期各异的放射性同位素的使用所作的努力，以约束地下水滞留时间、补给过程和水文循环因应气候变化的限制。本分计划将侧重于新的野外方法和实验室方法的科学创新，旨在常规应用这些放射性同位素以及稳定同位素和其他地球化学工具，以约束水循环过程的时间尺度如何因应全球变暖而变化。

分计划 2.3.4 应用同位素改善水质是 2026—2027 年两年期推出的一个新的分计划。本分计划下的主要活动将包括协调研究项目；技术会议；培训班；编写科学技术报告和导则，重点解决围绕全球水质下降的诸多问题。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 2.3 水资源
目标：
— 支持成员国利用同位素水文技术评定和管理其淡水资源，包括水文气候变化对水资源的分布和可用性的影响。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构服务，基于对水资源可得性和质量的科学合理评价进行可持续水资源管理及相关法律和政策制定。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构同位素水文学方法和全球同位素数据集开展水资源评定和管理（包括支持适应气候变化）的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国中利用原子能机构服务在水资源评定中结合和例行使用同位素水文学方法的受过培训人力资源和可用基础设施。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加原子能机构为提高制定可持续水资源管理战略的能力以改善水资源安全而开展的培训活动的成员国数量。 拥有能够在原子能机构协助下从水样品中生成高质量同位素数据的实验室的成员国数量。

分计划 2.3.1 同位素水文学数据网络与气候变化

目标：

— 为成员国提供获得全球水同位素数据和测绘产品的机会，并通过出版物和培训传播同位素水文学信息。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国研究机构更多地利用原子能机构管理的全球同位素数据集进行水资源评定和管理。 	<ul style="list-style-type: none"> 对原子能机构全球同位素数据网作出贡献的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国分析稳定水同位素的能力得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国中成功完成原子能机构关于获取和使用水同位素数据的同位素水文学培训的对口方数量。

项目

标 题	主要计划产出
2.3.1.001 原子能机构全球水同位素数据网络	每年的全球水同位素数据库（全球降水同位素网和全球河流同位素网）更新，包括在成员国增加越来越多的监测站；关于分析方法和实验室间比对活动的培训班。
2.3.1.002 了解气候变化对全球水循环的影响	由原子能机构及其与各伙伴协作编制的培训课程、电子学习材料、数字地图、数据库、通讯和其他外宣材料。

分计划 2.3.2 基于同位素的水资源综合管理

目标：

— 支持成员国采用同位素技术对整个水文循环在地方、国家和跨界尺度上的水量、水质和可持续性进行综合评定，以加强国家水资源管理。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国有更多的技术信息和更强的能力来生成和使用同位素水文学数据信息促进水资源评定和管理。 	<ul style="list-style-type: none"> • 使用原子能机构的同位素水文学方法作为水资源评定和管理工作中一部分的成员国数量。
项目	
标题	主要计划产出
2.3.2.001 水资源全面评定	参与成员国的国家评定报告；关于水资源评定最佳实践导则的技术会议；培训班和教材；科技报告和出版物。
2.3.2.002 地下水和地表水资源管理战略	分水岭和含水层评定报告、利用同位素示踪剂的水管理战略培训以及科学技术出版物。采用同位素进行水资源管理的最佳实践导则、培训班和教材、科技报告和出版物、由原子能机构及其与各联合国伙伴和成员国伙伴合作制作的外宣材料。

分计划 2.3.3 应用放射性同位素促进水资源可持续性	
目标：	
— 支持成员国加强分析和使用水样品中环境放射性同位素以了解水文循环过程持续时间的能力。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国更多地利用原子能机构用放射性同位素量化水循环过程时间尺度的专门知识，包括地下水年龄测定。 	<ul style="list-style-type: none"> • 用放射性核素和惰性气体同位素量化时间尺度的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国更多地利用原子能机构服务分析水样品中的氡和惰性气体同位素。 	<ul style="list-style-type: none"> • 接受环境放射性核素分析用于时间尺度评定培训的成员国对口方数量。 • 能够提供高质量氡或惰性气体同位素数据的成员国数量。
项目	
标题	主要计划产出
2.3.3.001 量化地下水年龄	扩大能够对氡和惰性气体进行同位素分析和测量的成员国实验室网络、改进地下水滞留时间评价的放射性同位素取样和分析、水平测试、经培训的对口方、科学出版物和技术报告。
2.3.3.002 确定水文循环过程的时间尺度	培训、标准作业程序、导则、科学技术报告。

分计划 2.3.4 应用同位素改善水质	
目标:	
— 支持成员国加强分析和使用同位素示踪剂以改善地表水和地下水质量管理的能力。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构服务，基于对水资源可得性和质量的科学合理评价进行可持续水资源管理及相关法律和政策制定。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用同位素示踪剂进行水质评定和管理的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国中利用原子能机构服务在水资源评定中纳入和例行采用同位素水文学方法的受过培训的人力资源和可用基础设施增加。 	<ul style="list-style-type: none"> 能够提供高质量氮和硫同位素数据的成员国数量。
项目	
标题	主要计划产出
2.3.4.001 地表水和地下水水质同位素评定	成员国实验室网络扩大；氮和硫同位素取样和分析导则；标准作业程序、培训、水平测试报告。
2.3.4.002 追踪污染源和污染途径	说明水质同位素示踪剂使用情况的技术报告、科学出版物、接受过用同位素示踪剂跟踪污染源和污染途径培训的对口方。

计划 2.4 海洋环境

气候变化、生物多样性丧失和污染这三重地球危机对海洋健康以及人体健康和福祉构成了重大威胁，也影响到海洋。因此，了解和保护沿海和海洋生态系统及其相关资源，对于健康和可持续发展以及助力成员国实现“可持续发展目标”，特别是“可持续发展目标 13：气候行动”和“可持续发展目标 14：水下生命”至关重要。沿海和海洋环境所面临的主要威胁，如污染（包括来自微塑料的污染）、生态系统退化和海洋变化的影响（包括与气候有关的影响），继续影响海产品安全，减少生物多样性，并损害关键生态系统服务的提供。

核技术和同位素技术在应用专门的科学生成减缓和适应战略的知识方面可以发挥重要作用。本计划的目标是支持成员国通过研发加强其利用核技术和同位素技术的能力，以更好地了解海洋变化的影响（包括气候相关影响），特别是通过“核技术用于控制塑料污染”倡议确定和解决放射性和非放射性污染物造成的海洋问题，以及通过“原子用于粮食”倡议处理海产品安全问题。

本计划的活动旨在发展和协调研发，以支持成员国提高其实验室的分析和评定能力，从而促进国际贸易、生态可持续性、有效的海洋环境风险评定、应急准备和响应、气候变化缓解和适应以及受环境影响的海洋生态系统治理。本计划还支持成员国建设能力，以通过本计划新的“核技术用于控制塑料污染”海洋基准实验室评定蓝碳和放射性污染物或其他污染物（包括海洋塑料）的环境水平升高，以及可持续地管理从极地到小岛屿的海洋环境及其自然资源。本计划还在海洋酸化、海洋环境监测数据的国际透明度和验证等重要领域发挥协调作用。本计划还开展研究，就海洋问题向其他联合国机构提供相关科学信息，从而促进协调一致地实现“可持续发展目标 14”，其中包括响应行动呼吁，支持实施与环境有关的新框架，特别关注生物多样性保护。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：成员国的反馈意见、科学研究和 2024 年联合国支持落实“可持续发展目标 14”会议的结论都表明，海洋健康因直接影响到人体健康而成为全世界极为关注的问题，也是许多成员国的首要任务，其参与和领导本国基于科学的相关决策的能力仍然至关重要。会议还呼吁采取紧急行动，因为海洋危机的发展速度超过了我们目前的认识和行动。因此，准确和及时评定海洋污染和海洋变化的影响，包括气候相关影响，并确定缓解措施和国家、地区和跨地区努力中的关键信息差距，仍然至关重要。这进一步突出了核技术和同位素技术在弥补科学知识差距以补充常规方法方面的附加价值。

原子能机构海洋环境实验室将继续填补知识空白、制定方法和收集监测数据，包括通过“核技术用于控制塑料污染”倡议和“原子用于粮食”倡议。这将提供基于海洋科学的评定和相关工具及数据，以协助成员国应对其优先的海洋环境挑战，并促进实现“可持续发展目标”和指标。具体而言，实验室将满足成员国对提供海洋塑料、污染和蓝碳评定科学的日益增长的需求。

确定优先次序的具体标准：

1. 使成员国能够处理并努力实现“可持续发展目标”特别是“可持续发展目标 13、14 和 17”的活动。
2. 通过建立网络及制订导则和最佳实践支持成员国实验室以及支持成员国利用核技术和同位素技术提升其环境意识、加强其环境管理的活动。
3. 支持成员国采取有利于海产品安全和保障的活动的活动。
4. 通过网络（如测量环境放射性分析实验室网、海洋和沿海地区网和联合国环境管理小组）加强与成员国机构的合作以及通过原子能机构协作中心和其他伙伴关系加强与联合国机构（《联合国系统实现无污染地球的共同方法》、“地中海地区污染评价和控制方案”、波罗的海海洋环境保护委员会（HELCOM）和海洋环境保护科学问题联合专家组）的合作，以协调一致地实施“可持续发展目标 14”。

计划变更和趋向

分计划 2.4.1 核技术用于了解气候和海洋环境变化将启动对成员国正在开发的海洋二氧化碳去除技术的潜在影响评定以及对生态系统的“多重压力”方案。本计划将致力于利用核技术和同位素技术增进对气候和海洋变化的了解，特别是海洋碳循环变化、海洋酸化评定、蓝碳及其多重效益、气候变化和富营养化对沿海和海洋生态系统的脱氧影响、气候变化对污染物行为的影响以及气候变化对海洋过程的影响。原子能机构海洋环境实验室将解决科学知识差距，协助成员国加强新实验室和现有实验室在分析方面的自力更生和绩效，补充关于海洋变化和气候相关影响的培训活动，以及促进数据比较所需的方法统一。

分计划 2.4.2 核技术用于监测和评定海洋污染将进一步加强支持成员国应急准备和响应的能力，并扩大与全球组织、海洋公约、协作中心、专家组和测量环境放射性分析实验室网的合作。将特别关注极地地区和小岛屿发展中国家，在多重胁迫因素和脆弱生态系统背景下，预计污染将对这些地区和国家产生重大的环境和（或）经济影响。原子能机构的海洋放射性信息系统数据库已大幅升级成为海洋放射性评定的强大工具，将继续以更多数据集予以更新。本分计划包括在整个原子能机构海洋环境实验室司协调的广泛活动。在对基准材料生产实验室进行认证和对“核技术用于控制塑料污染”倡议进行扩展之后，本分计划将分为两个主要部分，以增强实施有效性。第一个主要部分侧重于污染监测和评定，而第二个部分侧重于提高海洋数据质量。这一新的结构将精简三个实验室的活动，适当地响应成员国对强有力的监测和基于数据的高质量科学日益增长的需求，并促进协作和为专门服务提供预算外资金。

分计划 2.4.3 分析技术用于保护生物多样性和生态系统服务将继续开发核技术及相关技术，为成员国评定有害藻华产生的生物毒素和包括微塑料在内的海洋污染物提供强有力的工具。本分计划将研究污染物的来源、行为和对海洋生态系统服务的影响，并考虑深海海底采矿对深海生态系统的功能和生物多样性的潜在影响。将更加关注引起新的关切的污染物（包括微塑料、塑料添加剂、多氟烷基物质和技术关键元素）和海产品安全。本分计划将通过环境规划署管理的《巴塞罗那公约》、《水俣公约》和《斯德哥尔摩公约》等国际倡议支持成员国，具体方式包括向成员国及其实验室提供科学专门知识并转让生成质量可靠的海洋污染物监测数据知识，发展知识，加强成员国的分析能力，以及转让关于沿海和海洋生态系统评定的专门知识。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 2.4 海洋环境	
目标：	
— 支持成员国利用核技术及衍生技术应对和减缓其最紧迫的海洋挑战，同时加强其制定有针对性的海洋生态系统可持续管理科学战略的专门知识和能力。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国应对气候相关海洋变化和海洋污染物并减轻其影响的专门知识和能力得到增长。 	<ul style="list-style-type: none"> 涉及利用核技术和同位素技术应对沿海和海洋挑战并致力于实现相关“可持续发展目标”（包括联合国“海洋科学促进可持续发展十年”）的原子能机构新的科学出版物数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构的服务、知识和能力加强其制定海洋生态系统和资源可持续管理战略的专门知识和能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 为提高自身制订保护海洋环境和可持续利用自然资源战略的能力而参加原子能机构研究或培训活动的成员国科学工作者人数。 制备的经认证基准材料及组织的水平测试和实验室间比对活动数量。

分计划 2.4.1 核技术用于了解气候和海洋环境变化	
目标：	
— 支持成员国通过研究与发展，建设评定对海洋健康的影响的科学专门知识和能力。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国为受气候变化和人类活动影响的海洋生态系统的可持续管理制定有针对性的科学战略的专门知识和能力增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加利用核技术和同位素技术评定气候和海洋变化影响的原子能机构协调研究和培训活动的成员国科学工作者人数。 访问海洋酸化国际协调中心网站了解海洋酸化和潜在社会经济影响信息的成员国专家数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构服务发展和应用核技术和同位素技术，以评定气候和海洋变化影响的效果。 	<ul style="list-style-type: none"> 解决成员国迫切的沿海和海洋挑战（如蓝碳、海洋酸化、海洋变暖和脱氧）的原子能机构报告和科学出版物数量。

项目	
标题	主要计划产出
2.4.1.001 同位素工具用于研究气候和环境变化	关于将核技术和同位素技术应用于海洋变化影响（包括气候相关影响）研究的出版物和最佳实践导则。
2.4.1.002 评定碳循环和海洋酸化影响	关于应用核技术及相关技术评定海洋酸化影响和海洋碳循环且重点关注蓝碳作为缓解气候变化影响的自然解决方案的出版物、报告和最佳实践导则；向成员国传授适合用途的知识；更新海洋酸化国际协调中心网站；培训活动和信息交流。

分计划 2.4.2 核技术用于监测和评定海洋污染	
目标：	
— 支持成员国通过发展和转让核技术和同位素技术，加强其评定污染和污染物对海洋环境的影响的科学专门知识和能力，以便在日常情况和紧急情况下作出知情环境管理决定。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构的服务，支持应用核技术和同位素技术监测放射性和非放射性污染物的发生、弥散和趋势，并评定其来源、行为和对海洋环境的影响。 	<ul style="list-style-type: none"> 在高效利用核应用评定污染和污染物对沿海和海洋环境的影响方面参加原子能机构协调研究或接受原子能机构支持的成员国科学工作者人数。 制备的经认证基准材料及组织的水平测试和实验室间比对活动数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国专家更多地使用信息、数据、实时测量结果和数字工具支持日常情况和紧急情况下的海洋环境管理和决策。 	<ul style="list-style-type: none"> 访问海洋信息系统数据库的成员国专家人数。 原子能机构涉及沿海和海洋放射性和非放射性污染的报告和科学出版物数量。
项目	
标题	主要计划产出
2.4.2.001 放射性和非放射性污染及对海洋环境的影响	将核技术及相关技术应用于海洋环境污染研究的出版物和导则。

分计划 2.4.3 分析技术用于保护海洋生物多样性和生态系统服务	
目标:	
— 就应用核技术和同位素技术了解海洋污染物（包括微塑料）、与有害藻华有关的生物毒素和放射性核素的来源、分布、去向和影响、保障海洋生物多样性、生态系统和生态系统服务以及维护海产品安全向成员国提供科学技术支持和专门知识。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构专门知识和研发服务将核技术和同位素技术应用于评定海洋环境中污染物的出现、转移和影响。 	<ul style="list-style-type: none"> 为提高成员国污染物分析数据质量而制定或改进的分析方法的数量。 成员国参加原子能机构协调研究和培训活动的科学工作者人数，以及为提高其监测和评定海洋环境中污染物和放射性核素的转移过程、行为和影响的能力而得到援助的研究机构数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构的工具，增进对沿海和海洋生态系统的目标海洋生物中及海产食品中的海洋污染物的来源、积累、转移和影响的认识。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构介绍与海洋生物中及海产食品中的海洋污染物的来源、积累、转移和影响有关的核技术和同位素技术应用的科学出版物数量。
项目	
标题	主要计划产出
2.4.3.001 制订环境监测和评定的方法	用于确定海洋污染物（包括新出现的污染物）的分析方法；为提高或保持成员国实验室的质量提供质量保证服务；为提高对环境监测、评定和治理的认识在成员国进行的能力建设。
2.4.3.002 核技术和同位素技术用于管理生态系统服务，包括解决海洋塑料问题	关于在不断变化的海洋环境背景下应用核技术和相关技术评定污染物（海洋微塑料、有害藻华产生的生物毒素、放射性核素、养分过剩）对生物区系、沿海和海洋生态系统以及的影响的最佳实践导则、科学出版物和报告。向成员国转让适合用途的知识。

计划 2.5 放射化学和辐射技术

放射化学和辐射技术在保健、食品安全和粮食安全、环境和工业等不同领域具有许多有益的应用。本计划将继续侧重于加强这些不同领域中的应用，包括通过“核技术用于控制塑料污染”倡议缓解塑料污染，以满足成员国的需求。原子能机构塞伯斯多夫实验室开发的放射化学技术和稳定同位素技术有助于评定污染问题、气候变化和其他环境过程，通过开展应用研究而开发合适的工具，以确保生成合适的高质量数据/影响评定结果，从而指导科学的政策决定。

为满足不断增长的需求，本计划的活动将旨在支持成员国通过采购移动式电子束加速器建设可持续利用诸如基于机器的技术等相关技术的能力，重点是最佳实验室/工业工作实践、质量保证、安全、遵守相关国家监管要求和认证。作为对这些活动的补充，将编制一些技术文件、导则、网络教育材料和电子学习模块。

主计划 2

在保健领域，将继续重点处理与下列生产有关的活动，并重点强调可获得性和监管方面：医疗和工业和放射性同位素及其他诊断性同位素；包括 α 发射体在内的新兴治疗性放射性核素；以及诊疗性和分子靶向性放射性药物。支助活动将包括诸如生物材料使用和利用辐射辅助加工的组织再生等主题。放射性示踪剂、辐射技术和核分析方法的工业和环境应用活动将侧重于培训和认证，以支持成员国能够安全使用这些技术，并侧重于环境过程监测应用以及土木工程结构和文物的评定。此外，无损检测应用将加强应对自然灾害的协作网络。另一个重点领域是利用辐射技术满足新兴需求，例如工业流出物或潜在生物危害辐射处理；文物保护；减少塑料污染的升级再造活动；诸如纳米材料、生物材料和生物塑料等高价值产品的生产。将提供实际培训，并与协作机构合作制作电子学习工具。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：核技术在成员国的成功、可持续部署和应用，需要所有利益相关方从一开始就参与其中，包括对人员的适当培训和认证。在最近的自然灾害发生后原子能机构对成员国利用无损检测技术进行土木工程结构完整性评价的支持，强调了保持应对此类事件准备的必要性，包括提供无损检测技术的培训。放射性示踪剂和辐射技术的工业应用在许多国家已非常成熟。但是，这些应用在不断发展以适应新的需求，如塑料污染和减少温室气体排放。在“核技术用于控制塑料污染”下有效开展这些活动。

确定优先次序的具体标准：

1. 支持成员国使用比非核技术有明显优势的核技术。
2. 支持成员国制定关于熟练人力资源、安全工作实践和遵守国家监管要求的整体培训战略。
3. 支持成员国在全球生产和供应放射性同位素。
4. 支持成员国制定利用辐射升级再造塑料的方法。

计划变更和趋向

分计划 2.5.1 放射性同位素产品用于癌症管理和非传染性疾病将优先支持成员国开发诊断用放射性药物，特别是基于铜-64、镓-68、镓-99m 和锆-89 的诊断用放射性药物。此外，本分计划还将继续支持利用镭-177 和钷-225 以及新的 β 、 α 和俄歇发射体开发治疗用放射性药物。本分计划也将协助在放射性同位素和放射性药物生产中实施良好制造实践和质量保证大纲。为响应成员国表达的兴趣，本分计划将探讨新兴治疗用放射性核素和放射性药物，强调保持医用同位素可持续供应的重要性。此外，本分计划还将扩大放射性药物数据库，并通过原子能机构放射性药物条例技术工作组加强与世卫组织和其他监管机构的合作。

分计划 2.5.2 辐射技术在保健、工业和环境方面的应用将继续优先考虑将新兴辐射技术用于各种关键应用。其中包括材料改性，以生产高性能环保材料；生物威胁和其他有毒物质去活化；保护文化遗产；回收塑料。此外，本分计划将强调放射性示踪剂、无损检测技术和核子测量仪跨不同部门的应用。主要趋势将包括开发易获得的电子束系统并制定战略，以支持成员国和“核技术用于控制塑料污染”等倡议，展示塞伯斯多夫实验室的移动式电子束系统。另一个主要趋势将侧重于整合全球土木工程评定无损检测响应中心，纳入促进灾害管理的机器学习功能。

分计划 2.5.3 陆地环境放射化学将继续侧重于协助成员国应对陆地和大气污染挑战。本分计划将优先支持成员国应对污染和气候变化问题，从而促进实现“可持续发展目标”。实验室质量保证活动，包括开发基准材料、水平测试以及确保成员国实验室做好辐射应急准备，将为这些努力提供支持。主要目标侧重于能力建设和培训，着重于环境监测培训，以及通过对 100 多个成员国的 600 多名参加者进行全球水平测试，争取获得 ISO 17043 认证。此外，本分计划还旨在通过扩大培训机会和为协调研究项目提供支持来加强分析能力。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 2.5 放射化学和辐射技术	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 支持成员国加强生产放射性同位素和放射性药物的能力。 — 支持成员国将放射性示踪剂和辐射技术应用于工业和其他用途，以及应用核分析技术应对环境挑战。 	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地利用原子能机构服务生产用于保健、工业、研究和其他适当领域的放射性同位素和放射性标记产品。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参与开发利用研究堆、回旋加速器、直线加速器和发生器生产放射性同位素的方法以及用于诊断和治疗用途的放射性药物生产方法并使用这些方法的成员国实验室数量。 ● 就与医用放射性同位素或放射性药物生产有关的专题制作并提供给成员国的技术文件数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地利用原子能机构在工业应用、环境治理和生产新型高性能材料中使用放射性示踪剂和辐射技术的服务。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在开发和利用涉及放射性示踪剂、无损检测、核子控制系统、辐射处理用于材料改性以及用于高效工业流程、环境治理和文物保护的方法方面受到培训的成员国实验室数量。 ● 向成员国提供并在成员国使用的技术文件、数据库和导则的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国研究机构能够更好地通过利用核技术和稳定同位素应对污染、气候变化和其他环境挑战以及减轻其有害后果。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加培训活动、循环测试和水平测试的科学家和技术人员数量。

分计划 2.5.1 放射性同位素产品用于防治癌症和非传染性疾病

目标：

- 支持成员国增强在本地生产医用放射性同位素或放射性药物以用于支持防治癌症和其他非传染性疾病的能力。

主计划 2

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构服务开发和生产改善保健的放射性同位素或放射性药物。 	<ul style="list-style-type: none"> 参与开发利用研究堆、回旋加速器、直线加速器和发生器生产放射性同位素的方法以及用于诊断和治疗用途的放射性药物生产方法并使用这些方法的成员国实验室数量。 就与医用放射性同位素或放射性药物生产有关的专题制作并提供给成员国的技术文件数量。
项目	
标题	主要计划产出
2.5.1.001 医用放射性同位素的开发和生产	医用放射性同位素生产和分析过程质量保证导则；钼-99/锝-99m 发生器等重要医用放射性同位素生产的替代技术；用于正电子发射断层照相诊断医用放射性同位素（镓-68、锆-89 等）、治疗用医用放射性同位素（ β 、 α 和俄歇发射体）和诊疗用医用放射性同位素的生产方法；通过加速器和研究堆参与医用放射性同位素生产设施全球数据库。
2.5.1.002 诊断和治疗用放射性药物的开发	关于放射性药物生产程序和监管问题的导则；开发新的放射性药物及各自质量控制程序和临床前测试，包括使用放射性药物治疗 2019 冠状病毒病；教育和培训大纲，包括电子学习。

分计划 2.5.2 辐射技术在保健、工业和环境方面的应用

目标：

— 支持成员国增强采用和使用辐射技术进行保健和工业用产品开发、环境治理、文物保护以及更清洁和更安全的工业过程的能力。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 各国将辐射技术用于高效的工业过程管理和发展以及用于评定土木工程结构和环境影响的能力得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 在开发和利用涉及将放射性示踪剂技术、无损检测和核子控制系统用于高效工业过程管理和发展，以及用于评定土木工程结构和环境影响的方法方面受到培训的成员国实验室数量。 向成员国提供并在成员国使用的技术文件和培训材料的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 各国更加能够将辐射技术用于灭菌消毒、开发先进的保健和工业产品、环境治理和保护文化遗产文物。 	<ul style="list-style-type: none"> 在开发和利用将辐射处理用于材料改性、开发保健和工业产品、环境治理和文化遗产文物保护的方法方面受到培训的成员国实验室数量。 向成员国提供并在成员国使用的技术文件、数据库和导则的数量。

项目	
标题	主要计划产出
2.5.2.001 放射性示踪剂和辐射技术的应用	关于无损检测、核子控制系统（密封辐射源）和放射性示踪剂在工业、土木工程和环境中的应用的手册、电子学习模块、导则和培训材料；涉及现有和新兴应用的新技术的项目和会议；组办辐射科学和技术应用国际会议（ICARST-2025）。
2.5.2.002 辐射加工技术和应用	辐射应用于食品安全、保健、工业、塑料回收和污染治理的方法、导则、电子学习模块、培训材料和标准程序；关于新兴技术的讲习班和会议；组办辐射科学和技术应用国际会议（ICARST-2025）。

分计划 2.5.3 陆地环境放射化学	
目标：	
— 支持成员国提供可靠的科学数据并应用影响评定工具应对环境污染和气候变化带来的挑战。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国研究机构更加能够处理污染问题、气候变化和环境挑战以及减轻其有害后果。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加培训活动、技术会议和水平测试的科学家和技术人员总数。
项目	
标题	主要计划产出
2.5.3.001 环境核分析技术的质量保证和控制	测量环境放射性分析实验室网年度水平测试和环境样品放射性核素全球公开水平测试；为成员国实验室量身定制的基准材料；用于放射性核素分析的分析程序；取样和分析培训班；质量体系维护和扩大的认证。
2.5.3.002 核技术用于监测和评定陆地和大气污染	出版物、环境取样在线培训材料；培训班。

主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术
计划结构和资源总表
(不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2026年 (按2026年价格计)		2027年 (按2026年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
2.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	2 192 950	-	2 192 950	-
2.0.0.002 协调研究活动的管理	672 009	109 239	672 009	109 239
2.0.0.003 外展和伙伴关系协调	147 267	46 817	147 267	46 817
2.S 法人分担服务	7 325 790	134 789	7 325 791	134 789
	10 338 015	290 844	10 338 017	290 844
2.1.1.001 气候智能型农业的土地管理	1 441 082	714 097	1 303 305	779 097
2.1.1.002 资源节约型农业水管理	777 774	379 113	806 286	379 113
2.1.1.003 农田土壤污染物评定	427 126	21 085	536 391	21 085
2.1.1 可持续的水土管理	2 645 982	1 114 295	2 645 982	1 179 295
2.1.2.001 改善动物繁殖和育种	947 755	945 269	935 108	1 045 269
2.1.2.002 高效和可持续的动物生产系统	743 589	476 971	815 801	476 971
2.1.2.003 早期检测、快速诊断和防治跨界动物疾病和人畜共患疾病	881 444	7 165 592	821 879	7 165 592
2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化	2 572 788	8 587 832	2 572 788	8 687 832
2.1.3.001 利用新型辐射技术的食品辐照应用	446 694	404 872	502 519	404 872
2.1.3.002 保证食品安全、质量和真实性以加强贸易	1 479 347	1 246 716	1 423 520	1 146 716
2.1.3.003 应对紧急情况下食品污染的具有成本效益的核技术	121 689	104 837	121 689	104 837
2.1.3 改善食品安全和食品控制体系	2 047 730	1 756 425	2 047 728	1 656 425
2.1.4.001 利用昆虫不育技术和相关技术防治主要植物害虫	1 594 153	656 354	1 514 191	656 354
2.1.4.002 防治牲畜害虫以实现可持续农业	983 265	732 751	1 100 605	732 751
2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病蚊虫	1 454 247	890 246	1 416 869	890 246
2.1.4 主要害虫的可持续防治	4 031 665	2 279 351	4 031 665	2 279 351
2.1.5.001 突变诱导促进更好地适应气候变化	1 157 018	1 064 116	1 180 592	1 094 116
2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合技术	999 352	443 287	975 778	443 287
2.1.5 改良作物促进农业生产系统集约化	2 156 370	1 507 403	2 156 370	1 537 403
2.1 粮食和农业	13 454 535	15 245 305	13 454 533	15 340 305
2.2.1.001 营养和环境的健康影响	2 033 143	990 012	2 033 263	1 124 011
2.2.1 营养促进改善人体健康	2 033 143	990 012	2 033 263	1 124 011
2.2.2.001 核医学和辐射技术用于健康状况	1 440 572	889 940	1 443 494	889 940
2.2.2.002 核技术用于健康的临床数据管理和教育	743 155	-	740 355	-
2.2.2.003 医学成像和放射组学	74 363	200 022	74 363	200 022
2.2.2 核医学和诊断成像	2 258 090	1 089 963	2 258 212	1 089 963
2.2.3.001 临床辐射肿瘤学	1 673 692	1 353 908	1 672 666	1 353 812
2.2.3.002 辐射生物效应	498 331	-	499 331	-
2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗	2 172 022	1 353 908	2 171 997	1 353 812
2.2.4.001 校准和审核服务	1 431 724	-	1 431 590	-
2.2.4.002 辐射剂量学的发展	842 163	-	822 087	-
2.2.4.003 临床医用辐射物理学	1 228 895	1 080 032	1 248 888	1 080 032
2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗	3 502 782	1 080 032	3 502 565	1 080 032
2.2 人体健康	9 966 037	4 513 915	9 966 037	4 647 818

主计划2 — 促进发展和环境保护的核技术
计划结构和资源总表
 (不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2026年（按2026年价格计）		2027年（按2026年价格计）	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
2.3.1.001 原子能机构全球水同位素数据网络	621 935	-	736 011	-
2.3.1.002 了解气候变化对全球水循环的影响	611 977	-	620 144	-
2.3.1 同位素水文学数据网络与气候变化	1 233 912	-	1 356 155	-
2.3.2.001 水资源全面评定	404 663	-	396 329	-
2.3.2.002 地下水和地表水资源管理战略	411 187	535 000	408 379	535 000
2.3.2 基于同位素的水资源综合管理	815 850	535 000	804 708	535 000
2.3.3.001 量化地下水年龄	606 695	-	569 092	-
2.3.3.002 确定水文循环过程的时间尺度	766 948	-	674 124	-
2.3.3 应用放射性同位素促进水资源可持续性	1 373 642	-	1 243 216	-
2.3.4.001 地表水和地下水水质同位素评定	425 301	-	444 885	-
2.3.4.002 追踪污染源和污染途径	466 242	-	465 982	-
2.3.4 应用同位素改善水质	891 543	-	910 868	-
2.3 水资源	4 314 947	535 000	4 314 948	535 000
2.4.1.001 同位素工具用于研究气候和环境变化	834 276	246 050	834 276	246 050
2.4.1.002 评定碳循环和海洋酸化影响	859 401	770 089	859 401	770 089
2.4.1 核技术用于了解气候和海洋环境变化	1 693 677	1 016 139	1 693 677	1 016 139
2.4.2.001 放射性和非放射性污染及对海洋环境的影响	1 814 822	1 174 860	1 814 822	1 174 860
2.4.2 核技术用于监测和评定海洋污染	1 814 822	1 174 860	1 814 822	1 174 860
2.4.3.001 制订环境监测和评定的方法	915 220	379 214	915 220	379 214
2.4.3.002 核技术和同位素技术用于管理生态系统服务，包括解决海洋塑料问题	987 285	255 394	987 285	255 394
2.4.3 分析技术用于保护海洋生物多样性和生态系统服务	1 902 505	634 608	1 902 505	634 608
2.4 海洋环境	5 411 004	2 825 607	5 411 004	2 825 607
2.5.1.001 医用放射性同位素的开发和生产	488 333	-	509 174	-
2.5.1.002 诊断和治疗用放射性药物的开发	693 561	-	703 448	-
2.5.1 放射性同位素产品用于防治癌症和非传染性疾病	1 181 894	-	1 212 622	-
2.5.2.001 放射性示踪剂和辐射技术的应用	703 616	-	688 572	-
2.5.2.002 辐射加工技术和应用	940 284	346 072	924 561	346 072
2.5.2 辐射技术在保健、工业和环境方面的应用	1 643 900	346 072	1 613 133	346 072
2.5.3.001 环境核分析技术的质量保证和控制	1 095 390	-	1 095 391	-
2.5.3.002 核技术用于监测和评定陆地和大气污染	1 139 903	-	1 139 942	-
2.5.3 陆地环境放射化学	2 235 292	-	2 235 333	-
2.5 放射化学和辐射技术	5 061 086	346 072	5 061 087	346 072
主计划2 — 促进发展和环境保护的核技术	48 545 625	23 756 743	48 545 625	23 985 646

主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术

经常预算中无资金的活动

(不包括大型资本投资)

项目	任务	2026年 无资金	2027年 无资金
2.0.0.002 协调研究活动的管理	协调研究活动和协作中心机制管理	109 239	109 239
2.0.0.003 外展和伙伴关系协调	管理核科学和应用部各种伙伴关系的行政事务，支持核科学和应用部各司开展外联活动	46 817	46 817
2.1.1.001 气候智能型农业的土地管理	气候智能型农业土地管理及粮食和农业领域的危机响应，包括“原子用于粮食”在可持续水土管理领域开展的所有活动	714 097	779 097
2.1.1.002 资源节约型农业水管理	资源节约型农业水管理	379 113	379 113
2.1.1.003 农田土壤污染物评定	评定辐射紧急情况期间的食品和土壤污染	21 085	21 085
2.1.2.001 改善动物繁殖和育种	改善动物生产和繁殖，包括“原子用于粮食”在牲畜生产系统的可持续集约化领域开展的所有活动	945 269	1 045 269
2.1.2.002 高效和可持续的动物生产系统	减少跨界动物疾病威胁	476 971	476 971
2.1.2.003 早期检测、快速诊断和防治跨界动物疾病和人畜共患疾病	“人畜共患疾病综合行动”旗舰倡议与早期检测、快速诊断和防治人畜共患疾病。这包括原子能机构关于人畜共患疾病的信息技术平台得到加强，包括面向多用户的地理可视化工具（“人畜共患疾病综合行动”支柱三），以及四个协调研究项目：加强检测和控制新发或复发人畜共患疾病方面的实验室准备 — 亚洲及太平洋、美洲和加勒比、欧洲和中亚以及非洲的“人畜共患疾病综合行动”	7 165 592	7 165 592
2.1.3.001 利用新型辐射技术的食品辐照应用	利用新型辐射技术的食品辐照应用	404 872	404 872
2.1.3.002 保证贸易的食品安全、质量和真实性以加强贸易	加强国际贸易的食品安全和质量的可追溯性，包括“原子用于粮食”在改进食品安全和食品控制系统方面开展的所有活动	1 246 716	1 146 716
2.1.3.003 应对紧急情况下食品污染的具有成本效益的核技术	食品安全紧急情况的快速应对方法研究与制定	104 837	104 837
	安全食品的快速筛查协调研究项目		
2.1.4.001 利用昆虫不育技术和相关技术防治主要植物害虫	利用昆虫不育技术和相关技术防治主要植物害虫	656 354	656 354
	协调外来果蝇植物检疫处理		
2.1.4.002 防治牲畜害虫以实现可持续农业	防治牲畜害虫以实现可持续农业，包括“原子用于粮食”在改进防治主要植物害虫方面开展的所有活动	732 751	732 751
	在塞内加尔建立无采采蝇区 — 通过建立可持续的无采采蝇区提高西非的牲畜生产力		
2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病蚊虫	开发昆虫不育技术防治传播疾病的蚊虫	890 246	890 246
	人类病媒 — 开发和验证昆虫不育技术防治传播疾病的蚊虫		

主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术

经常预算中无资金的活动

(不包括大型资本投资)

项目	任务	2026年 无资金	2027年 无资金
2.1.5.001 突变诱导促进更好地适应气候变化	突变诱导促进更好地适应气候变化, 包括“原子用于粮食”在“改良作物以促进农业生产系统集约化”方面开展的所有活动	1 064 116	1 094 116
2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合技术	突变育种和生物多样性综合技术	443 287	443 287
2.2.1.001 营养和环境的健康影响	支持“希望之光”倡议的《营养与健康相关环境研究通讯》组成部分以及“原子用于粮食”, 包括协调研究项目和“和平利用倡议”项目	990 012	1 124 011
2.2.2.001 核医学和辐射技术用于健康状况	支持“希望之光”倡议, 包括 SUNRISE 协调研究项目框架、支持中心、数据库电子学习媒体开发、虚拟现实、核医学和诊断成像教育和培训	889 940	889 940
2.2.2.003 医学成像和放射组学	医学成像数据库和数据集和其他医学基础结构 13054号协调研究项目“2019冠状病毒病患者计算机断层扫描结论: 原子能机构的一项国际合作研究”	200 022	200 022
2.2.3.001 临床辐射肿瘤学	支持“希望之光”倡议, 包括SUNRISE协调研究项目框架、支持中心、数据库电子学习媒体开发、虚拟现实、应用辐射生物学和放射治疗教育和培训	1 353 908	1 353 812
2.2.4.003 临床医用辐射物理学	支持“希望之光”倡议, 包括SUNRISE协调研究项目框架、面向支持中心的讲习班、数据库电子学习媒体开发、虚拟现实、剂量学和医用辐射物理学教育和培训	1 080 032	1 080 032
2.3.2.002 地下水和地表水资源管理战略	支持更好地利用同位素水文分析方法, 将其纳入全球水分析实验室网	535 000	535 000
2.4.1.001 同位素工具用于研究气候和环境变化	用于增进了解气候变化对海洋污染物的影响的协调研究项目	246 050	246 050
2.4.1.002 评定碳循环和海洋酸化影响	“和平利用倡议”项目“海洋酸化国际协调中心” “和平利用倡议”项目“沿海死亡区”	770 089	770 089
2.4.2.001 放射性和非放射性污染及对海洋环境的影响	放射性分析技术、放射性示踪剂技术、同位素技术和相关技术及数值评定工具用于环境的监测、评定和管理, 以支持对环境及其资源的可持续开发和利用	1 174 860	1 174 860
2.4.3.001 制订环境监测和评定的方法	制定方法, 用于评定海洋环境中污染物, 向成员国转让技术, 加强与国际组织的伙伴关系, 并为污染物分析的质量保证提供服务	379 214	379 214
2.4.3.002 核技术和同位素技术用于管理生态系统服务, 包括解决海洋塑料问题	“和平利用倡议”项目“海洋塑料: 利用核应用应对挑战”(第三阶段) 协调研究项目“优化利用核技术评定沿海地区微塑料污染” 协调研究项目“推进海洋塑料污染的跨学科知识” 协调研究项目“发展和应用同位素技术评定沿海地区的富营养化和有害藻华”	255 394	255 394
2.5.2.002 辐射加工技术和应用	支持成员国利用辐射技术	346 072	346 072
2.S 法人分担服务	法人分担服务	134 789	134 789
总计		23 756 743	23 985 646

主计划 3

核安全和核安保

引言

主计划 3 促进在全世界范围内实现和维持高水平的核安全和核安保，以保护民众、社会和环境免于电离辐射的有害影响，支持成员国满足数量日益增多的核装置（包括铀开采设施）及平均堆龄继续增长的现有核电厂和研究堆对更高安全水平的要求，同时支持成员国处理：电离辐射在工业、医学和农业领域的更广泛利用；核恐怖主义的持续威胁；以及放射性废物和乏核燃料的积累。在开展这些活动的过程中，原子能机构培育强有力的安全和安保文化。通过主计划 3，原子能机构履行其制订安全标准并为其应请求在成员国以及在其自身业务中适用安全标准做好准备的法定职能。

主计划 3 协助成员国开展国家能力建设，方法是促进国际合作，以及通过知识网络将核安全知识从拥有成熟核能和核应用计划的国家传播到制订新兴核能和核应用计划的国家。本主计划的活动仍将涵盖：全面加强核安全、辐射安全、运输安全和废物安全，包括设计安全、外部危害评定、安全文化、安全宣传、严重事故管理、事故后治理和向恢复过渡，以及与包括组织和人力实绩在内的核电厂运行寿期延长、设施退役、低放和高放废物处置、快堆和中小型反应堆或模块堆等创新技术及非动力应用所用辐射源的安全相关的方面。

核材料和其他放射性物质及设施的安保仍为高度优先事项。原子能机构编制和出版核安保建议和导则，并维护一个促进适用这些建议和导则的有效信息平台。原子能机构应国家请求协助发展和实施包括预防、侦查和响应在内的强健的核安保基础结构。虽然核安全和核安保安排已经到位，但并不能完全消除发生起因不同或严重程度各异的核或辐射紧急情况的风险。本主计划还侧重于提供援助，以发展和加强国家和国际随时准备有效响应这种紧急情况并减轻其后果的能力。事件和应急中心将继续响应成员国日益增长的需求。原子能机构是核和辐射事件或紧急情况国际准备和响应的全球协调中心，并在本主计划下履行其响应职责。

将继续加强关于原子能机构自身活动的辐射安全和核安保条例。主计划 3 将继续关注加强本主计划内以及与其他主计划的及时协调，以促进原子能机构“小型模块堆及其应用平台”、“核协调和标准化倡议”、“希望之光”和其他倡议等活动的规划和实施，以及在这种规划和实施过程中建立协同作用并提高效能和效率。

目标：

- 通过制订和适用安全标准和安保导则、遵守国际法律文书以及通过同行评审和咨询服务、能力建设和建立网络加强经验交流，持续加强全球安全和安保。
- 不断加强确保高水平安全和安保以及应急准备和响应的国家、地区和国际能力和安排。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用了原子能机构的工具、方法和专门知识来加强国家、地区和国际各级的核安全和核安保。 	<ul style="list-style-type: none"> 在核安全和核安保领域开展的同行评审和咨询服务次数。 成员国处理原子能机构安全和安保服务建议的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> 向成员国提供全面综合的最新成套安全标准和安保导则。 	<ul style="list-style-type: none"> 新的或经修订的安全标准和安保导则数量。
<ul style="list-style-type: none"> 全球核安全知识共享网络得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 安全网络内的主题安全领域的数量。 安全网络成员数量。
项目	
标题	主要计划产出
3.0.0.001 总体管理、协调、沟通及共同活动	“核安全评论”、“中期进展报告”“计划执行结果报告”、响应大会核安全和核安保决议的报告、国际核安全咨询组出版物、外宣材料；有效核与辐射监管体系国际会议（RegCon2026）；部门间活动和有效服务的有效协调。
3.0.0.002 能力建设、知识网络和伙伴关系	能力建设活动和自评定、外宣材料、核安全知识产品、高级别会议、伙伴关系和资源调动工具及进程。
3.0.0.003 安全标准和安保导则的协调	“安全要求”和“安全导则”；“核安保建议”、“实施导则”和“技术导则”及其促进手段。
3.0.0.004 辐射安全和核安保的内部控制	关于监管活动的文件；关于原子能机构实验室安全和安保的现状报告；关于自评定和综合监管评审服务工作组访问的建议落实情况的进度报告。

计划 3.1 事件和应急准备与响应

成员国和国际社会需准备好在发生核和辐射紧急情况时能够做出有效响应。计划 3.1 支持成员国通过诸如以下的方式加强（无论是由何种触发事件引起的）核和辐射紧急情况的准备和响应的具体要素：发展和维护国家基础结构要素；加强安全界和安保界之间的合作；评定危害和应急管理；以及使国际社会和公众充分了解情况。本计划还协助成员国发展有效的国家和全球响应能力和安排，以便最大程度地降低核或辐射事件和紧急情况的影响。

有效的应急响应需要进行连贯一致的初始评定，继而进行适当的应急管理，这些只能通过协调一致的应急准备和响应才能实现。原子能机构是核和辐射紧急情况的应急准备和响应协调中心，不管紧急情况系因事故、自然灾害、疏忽、核安保事件引起，还是由其他任何原因引起。这一职责源自《及早通报核事故公约》和《核事故或辐射紧急情况援助公约》以及原子能机构决策机关的各项决定赋予原子能机构的责任。该职责也是作为若干机制和实际安排的一部分而确立下来的，其基础是原子能机构在应急准备和响应领域的专门知识和长期经验。原子能机构还具有制订安全标准并为其适用做好准备的法定职能。最后，原子能机构还应在评估核和辐射事件和紧急情况以及在宣传其重要性和潜在后果方面发挥作用。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：本计划考虑到成员国在应急准备和响应活动方面的需求，以及在上一个计划周期实绩评定期间中确定的经验教训，特别是与执行相关公约的业务安排、实际应急响应和演习、同行评审工作组访问以及建立和运作各种能力建设中心和网络有关的经验教训。尤其重要的是应急准备同行评审工作组访问以及原子能机构应急准备和响应信息管理系统中所反映的成员国对原子能机构《安全标准丛书》第 GSR Part 7 号中规定的应急准备和响应要求的执行阶段的自我评价。

确定优先次序的具体标准：

1. 履行《及早通报核事故公约》和《核事故或辐射紧急情况援助公约》规定的义务所需的活动；
2. 支持成员国根据《核或辐射应急的准备与响应》（原子能机构《安全标准丛书》第 GSR Part 7 号以及应急准备和响应相关“安全导则”）加强应急准备和响应的活动；
3. 基于 2025 年“核和辐射应急：在不断变化的世界中建设未来”国际会议的结论加强国际应急准备和响应的活动；
4. 从应急响应以及从拟于 2025 年举行的三级公约演习（ConvEx-3 演习）中汲取经验教训的活动。

计划变更和趋向

分计划 3.1.1 国家和国际应急准备将继续开展上一个两年计划周期相关应急准备和响应活动的后继行动。编制本分计划活动的基础是利用各种手段（例如应急准备和响应信息管理系统、应急准备评审和咨询工作组访问、“核和辐射应急：在不断变化的世界中建设未来”国际会议（2025 年）的建议以及大会有关决议的规定）进行的国家和国际应急准备和响应评定和评价所确定的应急准备和响应需求，以及应急准备和响应标准委员会会议、主管当局会议以及机构间辐射应急和核应急委员会会议的结论。

分计划 3.1.2 原子能机构事件和应急系统及与成员国和国际组织的业务安排将继续其旨在维护和不断加强原子能机构事件和应急系统的相关活动以及与成员国和相关国际组织的业务安排。编制本分计划活动的依据是应急准备和响应演习评价所确定的需求、主管当局会议的结论以及大会与安全有关的相关决议。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 3.1 事件和应急准备与响应
目标：
<ul style="list-style-type: none"> — 维护和进一步加强原子能机构、国家、地区和国际有效响应无论何种触发事件引起的核或辐射事件和紧急情况的高效应急准备和响应能力和安排。 — 改进成员国、国际利益相关方及公众与媒体在应对无论何种触发事件引起的核或辐射事件和紧急情况的准备阶段和响应期间有关核或辐射事件和紧急情况的信息交流。

主计划 3

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 有效响应无论何种触发事件引起的核或辐射事件或紧急情况的国家、地区和国际一级应急准备和响应安排和能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 主管当局会议和同行评审工作组访问后提出的关于改进国家、地区和国际应急准备和响应的建议得到处理的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> 有效响应无论何种触发事件引起的核或辐射事件或紧急情况的原子能机构一级应急准备和响应安排和能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 内部全面响应演习后提出的关于改进原子能机构事件和应急系统的建议得到处理的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> 包括事件和紧急情况信息交流统一系统、国际辐射监测信息系统、应急准备和响应信息管理系统在内，用于提供和共享无论何种触发事件引起的核或辐射事件或紧急情况中的技术信息和监测数据的信息系统得到维护和改进。 	<ul style="list-style-type: none"> 通过使用信息系统提出的关于改进核或辐射事件或紧急情况信息共享系统的建议得到处理的百分比。

分计划 3.1.1 国家和国际应急准备	
目标:	
<ul style="list-style-type: none"> 通过制订并以能力建设活动及应急准备和响应同行评审协助适用安全标准、业务准则和工具，加强国家一级有效响应无论何种触发事件引起的核或辐射紧急情况所需的应急准备和响应安排和能力。 通过更有效、更全面地利用同行评审工作组访问和协作网络，在应急准备和响应领域提升透明度并加强知识共享。 进一步加强国际应急准备和响应框架。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 国家的应急准备和响应安排和能力得到加强，在共享无论何种触发事件引起的核或辐射事件和紧急情况的应急的应急准备和响应信息方面的透明度得到提升。 	<ul style="list-style-type: none"> 已提供或更新应急准备和响应信息管理系统中所需资料的成员国数量。 在应急准备和响应信息管理系统中公布本国所有自评定模块的成员国百分比。
<ul style="list-style-type: none"> 机构间应急准备和响应安排以及应急准备和响应方面的国际合作与协调得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 机构间放射性应急和核应急委员会会议和相关活动为改进国际应急准备和响应安排所提的建议和（或）汲取的经验教训得到处理的百分比。
项目	
标 题	主要计划产出
3.1.1.001 成员国应急准备	原子能机构应急准备和响应安全标准；技术准则文件和工具；培训活动和材料；能力建设中心；用作成员国应急准备和响应安排自评定工具的应急准备和响应信息管理系统数据库；应急准备和响应教育和培训网络；同行评审和咨询工作组访问报告；部门间活动和服务的有效协调。

标题	主要计划产出
3.1.1.002 国际应急管理	已审查和更新的《国际组织辐射应急联合管理计划》；机构间放射性应急和核应急委员会会议报告；2024 年主管当局会议报告；已审查和更新的机构间放射性应急和核应急委员会程序；维护的机构间放射性应急和核应急委员会网站；在国际一级协调的应急准备和响应活动；对无论何种触发事件引起的核或辐射紧急情况作出一致的机构间响应。

分计划 3.1.2 原子能机构事件和应急系统及与成员国和国际组织的业务安排	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 维护并不断加强有效的原子能机构应急响应安排，包括通知、信息交流、评定和预测、国际援助、公众宣传及机构间响应的协调。 — 有效响应无论何种触发事件引起的核或辐射事件和紧急情况。 — 开发、维护并不断改进在核或辐射事件和紧急情况期间促进特定信息交流的系统。 	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 秘书处在核或辐射事件或紧急情况期间的响应以及与相关国际组织的响应协调的有效性得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 主管当局建议得到处理的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> ● 国际援助机制的效率和在核或辐射事件或紧急情况下按照请求提供援助的有效性得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 登记或更新国家援助能力的成员国数量。
项目	
标题	主要计划产出
3.1.2.001 事件和应急系统准备	年度培训计划、时间表和培训记录；响应安排（“事件和紧急情况响应计划”附录、程序、清单和说明）得到保持和加强；联络点清单得到更新；ConvEx-1 演习报告。
3.1.2.002 与成员国和国际组织的响应和援助安排	有效响应无论何种触发事件引起的核或辐射紧急情况；与成员国和国际组织的业务安排和协议；对成员国进行了业务安排方面的培训；开展演习（包括在评定和预测以及在核安保事件触发的核或辐射紧急情况期间的公众宣传方面的演习）；对国际援助安排进行了更新。
3.1.2.003 应急公众宣传	原子能机构出版物；国际核和辐射事件分级表导则的实施；培训材料；与新闻和宣传办公室协调开展的外宣活动（通讯、推文、网络文章、小册子）；讲习班和培训活动。

计划 3.2 核装置安全

计划 3.2 通过提供和应用最新的安全标准，支持成员国建立适当的安全基础结构并不断提高核装置安全。将考虑来自《核安全公约》、《维也纳核安全宣言》、《研究堆安全行为准则》等来源的相关信息和安全同行评审服务的反馈意见，以确保满足成员国的需求。

原子能机构将继续酌情制定或修订安全标准，并侧重于创新技术的安全。对新核电技术和现有装置的长期运行兴趣的增加需要有与技术、方法和工具方面的进步保持一致的明确的设计安全要求和评定能力。因此，将优先考虑小型模块堆、聚变、移动式核电厂和和平利用的核动力推进等渐进型和革新型核电技术的设计安全和现有装置的运行安全（包括组织和人力绩效）上。原子能机构还将继续制订与场址和设计安全以及严重事故预防和减缓特别是气候变化对核装置安全的影响有关的辅助性导则。

将根据请求开展安全同行评审服务和能力建设活动，继续积极促进原子能机构安全标准的适用。安全同行评审服务是协助成员国努力持续改进监管基础结构和加强核装置安全实绩的重要组成部分，将在必要时继续评定和加强这些服务的有效性。将定期公布调查结果分析，包括建议和意见的落实率。此外，将支持成员国进行能力建设和加强国家安全基础结构，以便通过教育和培训及国际合作提高监管有效性。对于有成熟核电计划的国家，活动将侧重于渐进型和革新型反应堆技术的部署和现有装置的长期运行。对于重新启动或着手启动核电计划的国家，能力建设将侧重于发展核安全基础结构以及监管和运行准备，并将予以加强，以确保可持续性。将广泛传播运行经验反馈和研究与发展成果。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：计划 3.2 考虑了《核安全公约》缔约方会议的成果、原子能机构监管有效性会议和核装置设计和运行安全会议的结论、安全评审服务的结论以及从分别通过国际事件报告系统及监管论坛和网络分享的运行和监管经验中获得的经验教训。本计划侧重于当前和新兴挑战，如监管机构的有效性和透明度、人力资源的能力、小型模块堆、聚变、移动式核电厂和和平利用的核动力推进等渐进型和革新型核电技术的安全评定以及核装置的长期运行安全。具体而言，本计划响应了在扩大或启动新核电计划国家的安全基础结构发展方面以及在延长现有核装置运行方面的持续援助需求。此外，本计划还加入了原子能机构小型模块堆及其应用平台，并牵头了“核协调统一和标准化倡议”。

确定优先次序的具体标准：

1. 维持最新安全标准、反映当前实践以及支持各项公约和行为准则。
2. 通过持续改进安全同行评审服务的提供和编写辅助性文件，对更加有效地适用原子能机构安全标准做好准备。
3. 通过教育和培训及信息和经验交流，支持成员国开展能力建设活动。
4. 加强国际合作，包括加强协调研究与发展活动。

计划变更和趋向

分计划 3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展将支持有效履行核心监管职能，包括在有成熟核电计划的国家以及在扩大或着手启动核电计划的国家。本分计划将通过例如关于以下方面的原子能机构讲习班响应成员国要求支持其加强核安全基础结构的请求：关于首个核电厂许可证审批过程的讲习班；关于制订和实施核心监管过程的讲习班；关于建立综合管理系统的讲习班；关于制订安全领导和管理计划的讲习班；关于安全与安保接口的讲习班；以及关于监管机构开展安全文化自评定的讲习班。许多考虑或积极实施核电计划的成员国还在发展有效履行监管职能的能力方面面临困难；本分计划将通过提供教育和培训、人力资源发展、知识管理和知识网络领域的支持响应这些需求。随着对部署新的核技术特别是小型模块堆的兴趣越来越大，原子能机构将通过小型模块堆监管者论坛的工作以及“核协调和标准化倡议”等其他活动，为成员国应对监管挑战提供支持。在本分计划下，为了提高效率和明确性，将以前的“装置安全和监管职能的能力建设”项目与项目 3.2.1.001“新计划的监管有效性和安全基础结构”进行了合并。能力建设仍然是本项目的一个组成部分。

分计划 3.2.2 核装置的安全评定根据对核电重新产生的兴趣（包括发展和部署渐进型和革新型反应堆技术，或是大型反应堆、小型模块反应堆或是微型反应堆，以及建造新的核电厂），将继续侧重于酌情制定或修订安全评定和设计安全标准，以确保它们适用于先进的反应堆技术并代表最先进的技术水平。此外，许多现有的核电厂正在为长期运行进行规划，并且对加速聚变发电能力有着浓厚的兴趣。原子能机构安全标准的适用将通过咨询服务和技术安全评审服务以及安全评定和设计安全能力建设计划的部署得到支持。

分计划 3.2.3 安全与防范外部危害将处理安全与防范外部危害的诸多挑战，包括最近经验突出反映的以下挑战：超设计基准的低概率事件的影响、定期安全评审中准确的知识科学证据的重要性、同时影响一个场址上多台机组的综合外部危害以及外部事件情况下分享运行经验的机制。预计成员国对提供关于这些问题的技术意见的请求将增加。本分计划将有效和高效地向成员国提供载有实际建议的安全文件和安全同行评审服务。

分计划 3.2.4 核电厂安全运行将在解决安全同行评审工作组访问期间发现的问题方面增加对东道组织的援助，扩大对企业核组织和启动新核电计划成员国的支持，并根据成员国的需要，就运行安全相关主题举办更多的“培训教员”会议。原子能机构将继续支持成员国提高能力，以审查长期运行和老化管理，并执行《安全领导和管理》（原子能机构《安全标准丛书》第 GSR Part 2 号）、《核电厂安全：调试和运行》（原子能机构《安全标准丛书》第 SSR-2/2 (Rev.1) 号）、《核电厂老化管理和长期运行计划的制订》（原子能机构《安全标准丛书》第 SSG-48 号）和《核装置运行经验反馈》（原子能机构《安全标准丛书》第 SSG-50 号）中规定的安全要求。更新后的要求现已纳入运行安全评审组和长期运行安全问题服务、独立的安全文化评定过程以及通过协助成员国进行自评定和持续改进的能力建设之中。

分计划 3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全将继续协助成员国应对优先需求、已确定的挑战和新趋势，并把重点放在监管有效性、设施老化、退役准备、安全与安保之间的接口、研究堆和核燃料循环设施的设计和运行中使用革新型技术的安全性以及新计划的基础结构方面。还需要开展工作确保研究堆和核燃料循环设施的安全，以支持新燃料的设计和制造以及核电（包括中小型反应堆或模块堆）的发展。本分计划的活动包括：制订最新安全标准和协助成员国适用这些标准；支持适用《研究堆安全行为准则》；组织安全同行评审和咨询服务；开展能力建设活动；以及促进信息网络和反馈经验交流。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 3.2 核装置安全	
目标:	
<ul style="list-style-type: none"> — 通过提供和适用最新安全标准，支持成员国加强场址评价、设计、建造和运行期间的核装置安全。 — 通过开展安全评审服务以及为遵守和实施《核安全公约》和《研究堆安全行为准则》提供便利，支持成员国建立和加强其国家安全基础结构。 — 通过人力资源开发、教育和培训、知识管理、因开展包括交流信息和运行经验在内的国际合作而建立起来的知识网络，以及通过协调研究与发展活动，支持成员国进行能力建设。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 在核装置的法律和政府框架以及核装置整个寿期内安全的一般领域，提供一套全面且能反映当前实践的最新综合安全标准和辅助性文件。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 印发的已规划新的或经修订的政府组织或核装置安全相关安全标准和辅助性文件的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过在成员国适用原子能机构安全标准，适当的安全基础结构得以建立，核装置安全得以持续改进。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 开展的安全同行评审服务次数。 ● 安全评审服务建议得到东道成员国/东道组织处理的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地利用安全基础结构和核装置安全领域特别侧重于监管控制的有效性、安全领导和管理以及设计和运行（包括长期运行）安全的原子能机构服务。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在安全基础结构和核装置安全领域开展的培训活动的数量。

分计划 3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展	
目标:	
<ul style="list-style-type: none"> — 通过同行评审、咨询服务和支持实施原子能机构最新安全标准的活动，支持成员国建立和维持针对核装置的有效、独立和可持续的政府、监管和安全框架。 — 支持成员国监管机构加强监管和安全能力建设过程以及促进强有力的领导和安全文化。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 在有关核装置安全的政府和监管框架领域制订一套综合、全面和一致的最新安全标准。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 新的和经修订的相关安全标准和辅助性文件的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国持续利用原子能机构的服务和安全标准来支持发展和加强监管基础结构。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在有核电厂国家和启动或扩大核电计划国家开展的综合监管评审服务工作组访问的次数。 ● 综合监管评审服务工作组建议和意见得到处理的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国监管机构利用原子能机构能力建设服务、能力评价工具和培训计划，支持资源可持续性，以促进新兴和成熟核计划的核装置安全。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 监管活动领域培训活动的数量。 ● 利用“监管能力需求的系统评定”方法和（或）其他评审和自评定工具的成员国数量。

项目	
标题	主要计划产出
3.2.1.001 新计划的监管有效性和安全基础结构	安全标准、导则、其他技术出版物、信息交流和工作组访问报告；通过国际监管论坛促进的信息交流；协调并向拥有核装置的国家启动核电国家提供专家支持。
3.2.1.002 安全标准和《核安全公约》的促进/支持	安全标准和报告；《核安全公约》官员会议；2026年第10次《核安全公约》审议会议和2027年《核安全公约》组织会议；核安全标准委员会的四次会议。

分计划 3.2.2 核装置的安全评定	
目标：	
<p>— 通过提供最新安全评定和设计安全标准并对其适用于现有渐进型和革新型反应堆技术做好准备，支持成员国实现高水平的核电厂设计安全和优异的安全评定。</p> <p>— 在针对现有渐进型和革新型技术适用安全评定和设计安全标准方面向成员国提供咨询和评审服务支助。</p> <p>— 支持成员国进行安全评定能力建设，协助成员国处理安全评定和设计安全方面的专题问题。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 在安全评定和设计安全领域向成员国提供一套综合、全面和一致的最先进的安全标准和辅助性文件。 	<ul style="list-style-type: none"> 新的和经修订的相关安全评定和设计安全标准和辅助性文件数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国持续利用原子能机构服务支持核电厂设计安全和安全评定。 	<ul style="list-style-type: none"> 开展的安全评审服务次数。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国将原子能机构的培训班、讲习班和网络研讨会持续用在包括革新型反应堆技术在内的安全评定和设计安全方面。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加培训活动的成员国数量。 在安全评定和设计安全领域开展的培训活动数量。
项目	
标题	主要计划产出
3.2.2.001 现有、渐进型和革新型动力堆的设计安全	与新的或经修订的设计安全标准相关的技术文件和报告；关于技术安全评审和设计安全咨询服务的报告；设计安全相关培训材料和电子学习模块。
3.2.2.002 制订和适用安全评定方法	新的和经修订的安全评定标准以及相关的技术出版物和材料；技术安全评定同行评审和咨询服务的报告；安全评定相关培训材料和电子学习模块。

分计划 3.2.3 安全与防范外部危害	
目标:	
<p>— 通过制订安全标准及其适用的技术导则，支持成员国加强场址和装置针对外部危害（包括因人类活动引起的危害，并特别考虑气候变化产生的影响）的设计安全。</p> <p>— 通过咨询服务、同行评审服务和能力建设举措，支持成员国对场址和装置在应对外部危害方面的设计安全进行评定。</p> <p>— 通过教育和培训支持成员国开展能力建设。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 在涉及外部危害的场址安全、设计安全和安全评定方面的一套综合、全面和一致的最新安全标准和辅助性技术文件。 	<ul style="list-style-type: none"> 该领域新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。
<ul style="list-style-type: none"> 安全和防范外部危害的水平得到提高，并且通过后续审查得到证明。 	<ul style="list-style-type: none"> 应成员国请求实施的场址和外部事件设计评审服务的数量。 在接受全面场址和外部事件设计评审之后成员国对场址和外部事件设计工作组所提建议予以处理的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构在安全和防范外部危害及外部危害评定领域的培训方法。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加培训活动的成员国数量。 在安全和防范外部危害及外部危害评定领域开展的培训活动数量。
项目	
标 题	主要计划产出
3.2.3.001 场址评价和装置设计安全	场址选择和评价以及核装置防范外部危害方面的安全标准和辅助性文件；安全评审服务、专家工作组访问、讲习班、培训材料、标准评审导则、手册和成员国能力建设网络研讨会；用于评定外部事件引起的核装置损害以及用于评定在危害评价和风险管理方面汲取的经验教训的软件工具。
3.2.3.002 用于装置安全评定的评价方法和工具	关于用于执行原子能机构场址评价、安全评定和安全运行安全标准所需技术方法和工具的原子能机构安全报告和《技术文件》；针对成员国能力建设的讲习班、培训材料和网络研讨会；传播和分享信息；先进反应堆选定安全问题国际培训活动；在重大外部假想情况下优化装置恢复力的最优化；改进的核安全鉴定方法和设计的数据库和工具。

分计划 3.2.4 核电厂安全运行	
目标:	
<ul style="list-style-type: none"> — 通过制订安全标准和其他出版物并为其适用提供支持，支持成员国提高运行安全实绩。 — 通过针对运行安全、安全长期运行和老化管理、运行经验以及安全和安全文化的领导和管理的安全评审服务，支持成员国加强运行安全。 — 通过安排加强运行安全的培训和讲习班以及为开展自评定提供咨询，支持成员国开展能力建设。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 在运行安全、安全长期运行和老化管理、运行经验以及安全和安全文化的领导和管理领域为成员国提供一套综合、全面和一致的更新安全标准。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 运行安全、长期运行和老化管理、运行经验以及领导和管理领域印发的已规划新的或经修订的安全标准和辅助性文件的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国的运行安全得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 运行安全评审组、长期运行安全问题、运行经验及安全领导和安全文化评审工作组访问的次数。 ● 成员国处理的原子能机构安全评审服务建议的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国在运行安全、安全长期运行、老化管理、运行经验及安全和安全文化的领导和管理方面的能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在运行安全评审组、长期运行、老化管理、运行经验以及安全管理、领导和文化领域开展的培训活动次数。
项目	
标 题	主要计划产出
3.2.4.001 运行安全实绩	运行安全评审组工作访问报告；基于电子学习的企业/工厂自评定培训材料；经更新的运行安全评审组工作访问结果数据库；关于运行安全的“安全导则”的综合修订；运行安全评审组工作访问要点的出版；以及运行安全评审组相关信息在专门网站的传播。
3.2.4.002 国际运行经验共享和利用	通过国际运行经验报告系统共享的核电厂事件报告；运行经验简要报告（国际运行经验报告系统蓝皮书及年度报告）；援助工作组访问报告；关于运行经验和持续实绩改进计划的安全标准和《技术文件》；实绩改进、运行经验和根本原因分析培训班。
3.2.4.003 成员国的安全领导和管理及安全文化	经修订的安全领导和管理“安全导则”；成员国安全文化持续改进讲习班；独立安全文化评定工作组访问报告；培训活动、会议和讲习班。

标 题	主要计划产出
3.2.4.004 长期运行安全	长期运行安全问题工作组和专家工作组报告；进行的支助工作组访问；讲习班和技术会议；安全报告；关于老化管理和长期运行的《技术文件》和导则；“国际普遍性老化经验教训”老化管理计划、时限老化分析、监管实践、老化管理审查表和其他老化管理相关活动及相关文件。

分计划 3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全	
目标：	
<p>— 支持成员国加强研究堆和燃料循环设施在寿期内所有阶段的安全，包括为发展新的研究堆和燃料循环设施的安全基础结构提供支持。</p> <p>— 促进有关研究堆和燃料循环设施运行经验和能力建设信息的国际交流。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 向成员国提供一套全面的关于研究堆和核燃料循环设施的最新安全标准。 	<ul style="list-style-type: none"> 新的或经修订的研究堆和燃料循环设施安全标准和辅助性文件的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构服务支持研究堆和核燃料循环设施的安全。 	<ul style="list-style-type: none"> 开展的安全评审服务次数。 成员国处理的原子能机构安全评审服务建议的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构在研究堆和核燃料循环设施安全方面的能力建设活动。 	<ul style="list-style-type: none"> 拥有在运研究堆和核燃料循环设施的成员国参加原子能机构能力建设活动和运行经验交流平台的百分比。
项目	
标 题	主要计划产出
3.2.5.001 研究堆安全	安全标准和辅助性文件；会议和工作组访问报告；对成员国《研究堆安全行为准则》适用情况自评定的反馈；协调研究项目；研究堆事件报告系统数据库。
3.2.5.002 燃料循环设施安全	安全标准和辅助性文件；会议和工作组访问报告；培训材料；燃料事件通报和分析系统数据库。

计划 3.3 辐射安全和运输安全

计划 3.3 侧重于保护人和环境免受电离辐射的有害影响，其中包括制订安全标准和对其适用做好准备 — 两项都是原子能机构的法定职责。能力建设（包括教育和培训）、建立网络以及辐射危险的沟通策略是全球安全框架的交叉性关键要素，贯穿于本计划始终。可适用公约和行为准则等国际承诺作为安全框架一个要素的重要性也得到了承认。本计划内的活动大多仍在持续进行，但侧重点有所变化。目标受众包括处理辐射安全和运输安全问题的国家机构和相关国际组织。受益者是政府、监管机构、工作人员、患者、公众以及用户和运营者。

将继续审查原子能机构安全标准。本计划将为执行原子能机构安全标准和《放射源安全和安保行为准则》做好准备。这将通过各种办法包括同行评审和咨询服务、宣传和信息交流、导则和培训材料来实现。这些活动会提供对本计划总体有效性的重要反馈和保证，并促进对今后问题的规划和预测。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：对同行评审和咨询工作组访问的需求旺盛，结果表明了稳定、资源充足且有效独立的监管系统的重要性。原子能机构还将为实施“综合监管评审服务”工作组访问和“放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务”工作组访问定制方案，以便更好地满足个别申请合并或单独工作组访问的成员国的需求。成员国仍然大力支持《放射源安全和安保行为准则》以及作为其补充的《放射源的进口和出口导则》和《弃用放射源管理导则》。放射性材料和核设施的运输仍然是各成员国关心的问题，因此，有必要与处理运输问题的其他国际组织保持密切联系。原子能机构教育和培训战略方案继续协助成员国加强辐射和运输安全。

确定优先次序的具体标准：

1. 通过制订安全标准以及与同样协助协调和兑现国际承诺的其他国际组织开展合作的方式来加强全球安全框架以及为适用原子能机构安全标准做出安排的活动。
2. 通过同行评审和咨询工作组访问支持成员国加强辐射安全和运输安全监管基础结构的的活动。
3. 促进《放射源安全和安保行为准则》并协助成员国加强国家密封源寿期末管理战略以避免出现无看管源的活动。

计划变更和趋向

分计划 3.3.1 辐射安全和监测侧重于协助成员国达到或保持最高辐射安全水平。原子能机构将在 2026—2027 年继续为适用《国际辐射防护和辐射源安全基本安全标准》（原子能机构《安全标准丛书》第 GSR Part 3 号）以及相关“安全导则”做好准备。原子能机构已开始筹备题为“‘辐射防护和安全：在不断变化的背景下促进国际协调以改进辐射防护和安全’国际会议”的会议。原子能机构将制订关于现存照射情况的新的一般安全导则，并将继续就加强相关医疗程序的安全问题向成员国提供咨询意见，并协助执行正当性原则和最优化原则。原子能机构继续实施《波恩行动呼吁》（2012 年）中确定的行动，在电离辐射和放射源的医疗应用方面加强患者的辐射安全。在修订了题为“职业辐射防护”的“安全导则”后，需要修订或编写几份“安全报告”，例如，处理石油和天然气行业以及水处理行业的辐射安全问题。原子能机构继续确保其工作人员和专家在所有涉及辐射和放射源的活动中达到尽可能最高的辐射安全。

分计划 3.3.2 监管基础结构和运输安全将继续满足成员国对监管基础结构和辐射源运输领域辅之以自评定的独立同行评审和咨询工作组访问不断增加的需求。将更新和优化辐射安全信息管理系统，以改进对成员国辐射安全基础结构的评定，并开发更有针对性的支持。认识到需要以可持续方式建设辐射安全能力，正在以按照原子能机构安全标准和导则进行的国家需求分析为基础制订和执行本国国家战略的成员国数量有望继续增加。预计对辐射防护和辐射源安全研究生教学班（研究生班）的需求将会增加，同时需要发展更多与辐射安全基础结构相关的短训班和电子学习。在运输安全方面，将继续修订原子能机构安全标准，并特别侧重于革新型反应堆的运输安全。应成员国、技术援助受援国和捐助国请求，关于监管基础结构和运输安全的本分计划将加强与相关核安保分计划的协调与合作，以促进综合加强国家放射性物质辐射安全和安保基础结构。将通过教育和培训、知识管理和建网不断支持成员国开展能力建设。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 3.3 辐射安全和运输安全	
目标:	
<p>— 通过制订安全标准并为其适用做好准备, 支持成员国加强辐射安全和运输安全, 以保护人和环境。</p> <p>— 特别通过安全评审服务以及支持执行《放射源安全和安保行为准则》及其补充导则, 支持成员国建立适当的辐射安全和运输安全基础结构。</p> <p>— 支持成员国通过教育和培训开展能力建设, 并鼓励交流信息和经验。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 在辐射安全和运输安全领域为成员国提供一套综合、全面和一致的最新安全标准。 	<ul style="list-style-type: none"> 新的和经修订的相关安全标准和辅助性文件的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构服务支持辐射安全和运输安全。 	<ul style="list-style-type: none"> 开展的安全评审、评价和咨询工作组访问的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构方法来分析辐射安全和运输安全方面的培训需求。 	<ul style="list-style-type: none"> 已对辐射安全和运输安全方面的培训和教育需求进行分析的成员国数量。

分计划 3.3.1 辐射安全和监测	
目标:	
<p>— 通过制订安全标准和导则并为其在所有工业部门、医药及其他应用中的适用做好准备, 以及通过提供有关此种应用的风险和利益的相关信息, 支持成员国实现最高水平的辐射安全。</p> <p>— 为原子能机构自身业务以及所有利用原子能机构所提供材料、服务、设备、设施和资料的业务(包括技术合作项目援助)实现高水平辐射防护提供服务。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 负有辐射安全责任和任务的相关国际组织之间的合作得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 机构间辐射安全委员会成员联合倡议的安全标准、其他文件和讲习班数量。 支持执行国际组织联合倡议的经修订的第 GSR Part 3 号的(修订现有文件或编写新文件形成的)安全标准、导则和其他文件数量。
<ul style="list-style-type: none"> 针对原子能机构工作人员的职业受照工作人员防护剂量测定系统的效率和有效性得到提高, 成员国利用该系统的能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构实验室坚持采用的经认证的方法数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用原子能机构关于辐射和放射源医学应用相关辐射防护所涉保健专业人员和组织的医疗辐射防护良好实践的材料。 	<ul style="list-style-type: none"> 网页浏览量, 包括从原子能机构患者辐射防护网站下载原子能机构导则和关于改善患者辐射防护的方法的其他资料的下载量。

项目	
标 题	主要计划产出
3.3.1.001 公众和环境辐射防护	新的和经修订的安全标准及导则文件；为成员国举办的旨在支持执行第 GSR Part 3 号以及就辐射安全问题与有关国际组织进行合作的会议和讲习班。
3.3.1.002 患者辐射防护	放射学程序和放射治疗安全相关报告系统；载有减少医疗辐射照射剂量最新信息的保健专业人员和患者网站；由“医疗辐射防护：X 射线应用构想”国际会议的成果推动的产出；新的医疗用途咨询服务；“辐射防护和安全：在不断变化的背景下促进国际协调以改进辐射防护和安全”国际会议。
3.3.1.003 职业辐射防护	新的和经修订的支持原子能机构职业辐射防护安全标准的安全文件；新建或扩建的辐射防护最优化网络；职业照射信息系统的运行以及“医疗、工业和研究领域职业照射信息系统 — 工业射线照相和天然存在的放射性物质模块”的推广和升级；关于职业辐射防护评价服务的新编和更新的培训包、报告和信息管理系统；职业辐射防护网的扩大和使用。
3.3.1.004 辐射安全技术服务	经认证的个人剂量测定和工作场所监测服务；仪器校准服务；事故和事件中的辐射安全和监测援助；新的剂量测定和监测方法和实践。

分计划 3.3.2 监管基础结构和运输安全	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 通过制订安全标准并对其适用做好准备，支持成员国加强辐射安全和运输安全监管基础结构。 — 通过同行评审和咨询服务、专家工作组访问和讲习班，支持成员国加强辐射安全和运输安全监管基础结构。 — 支持成员国加强其所有相关组织的辐射安全能力建设。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 在运输安全和监管基础结构领域为成员国提供一套综合、全面和一致的最新安全标准。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 经各具体安全标准委员会/安全标准委员会酌情核准的运输安全和监管基础结构方面新的和经修订的安全标准和辅助性文件的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地利用原子能机构服务支持成员国适合用途的辐射安全监管基础结构。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 开展的安全评审服务次数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国更多地通过教育和培训了解原子能机构安全标准。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 为辐射防护官员举办的研究生班活动和“培训教员”班的数量。

项目	
标题	主要计划产出
3.3.2.001 辐射源的监管控制	关于执行《放射源安全和安保行为准则》的法律专家和技术专家会议；关于执行该准则的地区讲习班；经修订的安全标准；咨询工作组访问报告；监管评审服务；就监管问题向成员国提出的建议；法规起草短训班以及政策和战略短训班。
3.3.2.002 运输安全	一套全面的运输安全标准、《技术文件》及其他导则和培训班；旨在支持实施此种导则的技术会议和其他顾问会议，其中特别侧重于革新型技术；核材料和放射性物质安全可靠运输国际会议。
3.3.2.003 技术援助和信息管理	辐射安全信息管理系统和该系统中的辐射安全基础结构国家概况；辐射安全、运输安全和废物安全教育和培训指导委员会的报告和研究生教学班负责人的报告；该领域经过修订和更新的教育和培训方案；面向辐射防护官员的研究生教学班和“培训教员”活动的培训材料更新版；研究生教学班和“培训教员”活动影响分析更新版。

计划 3.4 放射性废物管理和环境安全

计划 3.4 支持成员国建立用于乏核燃料、放射性废物、残留物和环境释放物的管理，使用放射性物质的核设施和其他设施的退役以及污染区治理的辐射安全基础设施。本计划包括制订原子能机构相关安全标准、为成员国使用和适用这些安全标准提供协助、协调废物安全标准委员会的工作以及为《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》（“联合公约”）缔约方会议提供秘书处服务。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：计划 3.4 参考了原子能机构会议的结论、同行评审和咨询工作者组访问的结果、“联合公约”缔约方确定的主要共性问题 and 成员国分享的经验。对核电生产日益增长的兴趣伴随着对安全退役和放射性废物管理的早期规划导则的需求，以避免将来产生遗留场址和废物。核电的潜在增长也可能导致对铀和钍的需求增加以及采矿和加工活动的扩大。因此，铀生产设施的安全退役和天然存在的放射性物质残留物的安全管理导则日益成为一个优先事项。及早考虑设施“后端”的这种需要是原子能机构确保安全和促进可持续性会议的一个重要结论。会议还强调，在比较确保废物和环境安全的方案时，防护和安全最优化是复杂的——例如，在进行场址治理时，确定多么清洁才是足够清洁。针对具体实例的导则很受欢迎（例如，弃用密封放射源的安全管理导则和小型设施退役导则），而且放射性废物存量少的国家对发展安全基础设施的兴趣越来越大。对向海洋环境的排放进行安全管理仍然是一个优先专题；原子能机构继续维持着一个关于进入海洋环境的放射性物质的数据库，提供关于排放控制的导则，并与相关国际公约保持联系。除了确保安全标准全面和最新之外，还需要注重于其适用。电子学习和虚拟会议增加了传播，在混合式学习中占有一席之地。

确定优先次序的具体标准：

1. 在管理放射性废物、乏核燃料和环境释放、退役和治理的安全方面，保有一套全面的最新安全标准。
2. 对更有效地适用原子能机构安全标准做好准备，从而加强用于管理放射性废物、乏核燃料和环境释放、退役和治理的国家安全基础结构。
3. 支持成员国提高安全管理放射性废物、乏核燃料和环境释放、退役和治理的能力和实力。
4. 促进遵守和执行“联合公约”。

计划变更和趋向

分计划 3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全涵盖与近地表、钻孔和地质处置有关的乏燃料和放射性废物的预处置和处置项目。预处置和处置国际项目的支柱将是编写和评审安全论证文件，用以证明设施和活动在废物管理所有阶段（包括运行阶段和关闭后阶段）的安全性。还将考虑适用分级方案，并将侧重于关于具体解控放射性物质的导则，以便促进再循环和重新利用，并尽量减少需要处置的废物量。放射性废物的处置继续取得进展，但在许多国家，一些或所有废物仍在贮存中。因此，国际项目将使成员国能够知悉不断进展的安全论证文件，通过制定从处置设施设计到关闭的一系列决策，迈出处置放射性废物的第一步或下一步。秘书处将确保这些国际项目以及同行评审服务（如放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务）的实施促进这方面的经验交流和分享。关于评审工作组访问，初步经验表明，放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务工作组访问最好与综合监管评审服务工作组服务访问背靠背进行。原子能机构将继续监测进一步发展其评审服务和促进“联合公约”的机会。

分计划 3.4.2 退役、治理和环境释放安全由多个项目组成，涉及退役、治理以及天然存在的放射性物质残留物和环境放射性释放的管理的相互关联要素的安全。将继续努力制订安全标准和导则，更加重视包括铀生产设施安全管理和退役导则在内的针对具体场址的导则，以及为安全基础结构有限的国家的小型设施确定退役战略和终态，采用分级方案至关重要。将考虑是否有必要制订革新型反应堆的排放控制、潜在照射和退役的导则，以避免产生未来遗留情况。将扩大近期污染区治理方面的工作，以探讨治理后长期管理问题和清洁解控在管理大量放射性废物方面的作用。本分计划将探讨如何帮助成员国确定是否应该将过去的做法或铀生产设施的污染管理作为现存照射情况或计划照射情况来进行管理。由于人们越来越关心海洋环境释放问题，原子能机构将继续了解进入海洋环境的放射性物质，并加强其关于环境监测和放射性环境影响评定的导则，包括关于采取分级方案评定对环境（动植物）的影响的导则。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 3.4 放射性废物管理和环境安全
目标：
<ul style="list-style-type: none"> — 通过制订安全标准并为其适用做好准备，支持成员国加强放射性废物和乏核燃料管理（包括高放废物地质处置库）、退役、治理和环境释放的安全。 — 通过同行评审和咨询服务，支持成员国加强放射性废物和乏燃料管理（包括高放废物地质处置库）、退役、治理和环境释放的安全；并协助成员国遵守和促进执行“联合公约”。 — 通过教育和培训以及鼓励信息和经验交流，支持成员国开展能力建设。

主计划 3

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 在放射性废物管理（包括废物的预处理及近地表处置和地质处置）安全以及退役和治理安全领域向成员国提供一套综合和全面的最新安全标准和辅助性文件。 	<ul style="list-style-type: none"> 已同意发布的新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。 已核准编写的文件编写大纲的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国管理放射性废物、乏核燃料和环境释放、退役和治理的安全基础结构得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 在乏燃料和放射性废物管理（包括预处理和处置）领域进行的同行评审和咨询工作组访问的数量。 “联合公约”缔约方的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国安全管理放射性废物、乏核燃料和环境释放、退役和治理的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 举办的培训活动和技术的数量。 编写的新的或经修订的电子学习材料的数量。

分计划 3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全

目标:

- 通过制订安全标准并对其适用做好准备，支持成员国加强放射性废物和乏核燃料管理安全。
- 通过同行评审和咨询服务，支持成员国加强放射性废物和乏燃料管理的安全；并协助成员国遵守和促进执行“联合公约”。
- 通过教育和培训以及鼓励信息和经验交流，支持成员国开展能力建设。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 在放射性废物管理（包括废物的预处理及近地表处置和地质处置）安全以及退役和治理领域向成员国提供一套综合和全面的最新安全标准和辅助性文件。 	<ul style="list-style-type: none"> 已同意发布的新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。 已核准编写的文件编写大纲的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国管理放射性废物和乏核燃料的安全基础结构得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 已进行的放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务同行评审工作组访问和咨询工作组访问的数量。 “联合公约”缔约方的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国安全管理放射性废物和乏核燃料的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 举办的培训活动和技术的数量。 编写的新的或经修订的电子学习材料的数量。

项目	
标题	主要计划产出
3.4.1.001 废物管理安全标准和“联合公约”支持	关于放射性废物和乏燃料预处置管理和处置的安全标准；为“联合公约”提供秘书处服务（包括组织审议会议）；为废物安全标准委员会提供秘书处服务。
3.4.1.002 适用安全标准和支持比对项目	现有和新的放射性废物和乏燃料管理（预处置和处置）安全项目的工作计划、定期报告和最后报告以及在成员国组织同行评审（放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务）。

分计划 3.4.2 退役、治理和环境释放安全	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 通过制订安全标准并为其适用做好准备，支持成员国加强退役、治理和环境释放（包括事故后情况）方面计划的安全。 — 通过同行评审和咨询服务，支持成员国加强其退役、治理和环境释放（包括事故后情况）相关计划的安全。 — 通过教育和培训以及鼓励信息和经验交流，支持成员国开展能力建设。 	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 在退役、治理和环境释放（包括事故后情况）安全领域为成员国提供一套综合和全面的最新安全标准和辅助性文件。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 已同意发布的新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。 ● 已核准编写的文件编写大纲的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国用于管理环境释放、退役和治理的安全基础结构得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 进行的咨询工作组访问的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国安全管理环境释放、退役和治理的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 举办的培训活动和技术会议的数量。 ● 编写的新的或经修订的电子学习材料的数量。
项目	
标题	主要计划产出
3.4.2.001 退役和治理安全	关于退役、治理及铀生产和天然存在的放射性物质加工产生的残留物的管理的安全标准；有助于成员国适用这些标准的辅助性出版物和培训材料；促进知识共享和推广标准和最佳实践的国际项目和会议。
3.4.2.002 环境释放评定和管理安全	新的和经修订的安全标准，以及帮助详细阐述如何在实践中适用安全标准的实例的新《技术文件》；为加强核安全而向成员国提出的进行放射性影响评定和环境监测的建议。

计划 3.5 核安保

核材料或其他放射性物质可能被用于恶意行为的危险继续严重威胁国际和平与安全。尽管一国境内的核安保责任完全属于这个国家，但成员国始终认识到原子能机构在加强全球核安保框架和协调核安保活动国际合作方面的核心作用。

近年来，在解决核安保问题方面取得了很大进展，包括《核材料实物保护公约》修订案在 2016 年生效和在 2022 年举行首次《核材料实物保护公约》修订案缔约国会议，会议审查了经修订的《公约》，并最后以协商一致的方式通过了一份强调其充分性的成果文件。将继续努力促进普遍加入和全面执行该公约及其修订案，并推动对原子能机构主持下的不具有约束力的文书作出承诺。

本计划旨在应请求协助成员国达到具有法律约束力和不具有法律约束力的国际文书的要求，以及建立和维持有效的国家核安保制度，也考虑了全球核安保趋势，包括“核安保评论”中反映的那些趋势。更加重视作为原子能机构《核安保丛书》一部分出版综合导则文件；酌情促进其使用，包括通过同行评审和咨询服务；能力建设，包括教育、培训和专业网络以及通过在原子能机构核安保培训和示范中心开展的活动；以及推广核安保文化，确保协调和促进核安保方面的国际合作活动，并加强安保界与安全界之间的合作，同时避免重复和重叠。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训： 总体优先事项仍是推进核安保导则委员会进行协调和确定优先次序的工作、印发《核安保丛书》出版物以及为促进其使用提供服务。原子能机构利用其能力建设基础，通过核安保培训和示范中心举办有关利用专门技术基础设施的培训班。核安保培训和示范中心补充各国研究机构通常不具有的培训能力和填补这方面的空白，并增添新的能力，以使原子能机构能够用响应各国要求所需的先进技术和专业知识来执行核安保计划。核安保培训和示范中心提供各种手段，通过更多实际操作活动提高向成员国提供的计算机安保培训的质量，并能够在其实物保护实验室开展实物保护系统组成部分培训。本计划的实施将继续取决于核安保基金的捐款以及对这些捐款所附加的条件。需要与各国和其他相关组织和倡议保持对话，以提高对原子能机构在促进加强全球核安保方面核心作用的认识。重视评估影响和加强成员国的所有权。核安保信息的有效管理对支持各国至关重要，使用先进的数据处理和分析方法将加强对现有核安保数据的评估，改善信息的可视化表示，并能够更好地跟踪关键实绩指标。通过利用这类技术，核安保计划将提高其实现目标的效率和效力。

确定优先次序的具体标准：

1. 完成和维护普遍适用的《核安保丛书》建议和导则，并应成员国请求提供评定和评价服务。
2. 基于需求（包括通过“核安保综合支助计划”确定的需求）分析，应请求提供能力建设、人力资源发展计划、核安保文化和减少危险活动方面的援助。
3. 开发用于数据分析、信息共享和决策的信息技术应用程序。

计划变更和趋向

分计划 3.5.1 信息管理 信息和计算机安保对于成员国来说仍然是一个非常重要的主题，因为核部门越来越多地利用数字技术控制、监测和保护核电厂运行的各个方面；其他燃料循环和乏燃料贮存设施；非电力反应堆；先进反应堆，包括小型模块堆；退役的核设施；以及用于涉及放射源的其他应用中。原子能机构将继续提高对网络威胁的认识，同时通过在核安保培训和

示范中心实际操作的计算机安保活动加强对成员国的支持。核部门正在利用先进的数据处理和分析方法来加强决策、促进信息共享、监测安全和安保系统。原子能机构将增加使用先进的数据处理和分析方法，包括用于事件和贩运数据库和核安保综合支助计划，以及通过关于计算机安保的协调研究项目。预计在 2026—2027 年期间，通过“核安保综合支助计划”过程提出的核安保援助请求将继续保持在高水平，这是由为确保核技术应用安全以支持各国可持续发展目标的需求日益增加所驱动的。

分计划 3.5.2 材料和设施的核安保继续响应与以下方面有关的全球趋势：世界各地对适合健康和可持续发展需要的放射性物质的需求日益增加，以及对能够满足未来清洁能源需求的新型先进堆设计的兴趣日益增加，这些趋势正在推动核安保需求和本分计划请求数量的增加。发展或加强核安保的监管基础结构、核设施中用于安保目的的核材料控制和衡算系统、关于内部威胁的具体导则、核安保文化和应急规划仍然是重要的安保要素。预计各国对材料、设施和活动实物保护方面减少风险活动、咨询服务和评定工作组访问的技术援助请求也会进一步增加。然而，最重要的是，各国对评估和减轻技术和社会趋势及发展带来的核安保风险和威胁的兴趣日益增加并十分迫切。2026—2027 年，本分计划将加强其重点和努力，以确定、监测和提供应对这些新兴全球趋势的信息和工具。

分计划 3.5.3 脱离监管控制材料的核安保协助各国利用旨在增强影响力和自主权的更加结构化的能力建设方案加强其有关脱离监管控制材料的核安保制度。

分计划 3.5.4 计划制订与国际合作旨在进一步加强原子能机构在核安保方面的核心协调作用。这包括加大努力促进普遍加入和有效实施《核材料实物保护公约》及其修订案；通过促进参与发展教育和培训网络为各国提供协助；以及维护一套《核安保丛书》出版物——包括编写新导则或修订现有导则，以确保《核安保丛书》保持最新。在过去几年中，大量《核安保丛书》出版物被翻译成阿拉伯文、中文、法文、俄文和西班牙文。核安保培训和示范中心的可持续和有效运作，通过提供实际操作培训和各种“培训教员”班，为成员国开展核安保能力建设提供了支持。初级专业人员发展计划为来自国际核安保培训和支持中心网成员组织的年轻专业人员提供了体验和促进支持国家核安保制度的国际合作的机会。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 3.5 核安保	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 促进遵守相关具有法律约束力和不具有法律约束力的国际法律文书，以加强全球核安保。 — 协助各国建立、维持和保持用于和平目的的核材料和其他放射性物质（包括在运输期间）和相关设施的国家核安保制度。 — 发挥通过沟通促进和加强核安保国际合作及提高核安保可见度和认识的核心作用。 	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 各国履行相关国际文书规定的国际义务的承诺得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 遵守《核材料实物保护公约》和（或）其修订案的国家数量。 ● 对《放射源安全和安保行为准则》和（或）其补充导则表示政治支持的新增国家数量。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 通过编写综合核安保导则和提供技术援助（包括同行评审、咨询服务和能力建设，包括教育和培训），各国建立、维持和保持国家核安保制度的能力得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 在核安保信息管理系统功能领域结果方面取得进展的国家数量。 通过结果制核安保项目获得技术援助的国家数量。
<ul style="list-style-type: none"> 在提供援助以补充建立、维持和保持核安保制度的国家努力方面的全球协调和合作得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构与其他组织和捐助方合作共同举办的旨在处理在建立、维持和保持核安保制度方面的活动协调问题的活动数量。

分计划 3.5.1 信息管理

目标：

- 提供一个用于系统确定和优先考虑各国核安保需求的综合框架，并对规划和优先考虑向各国提供原子能机构的核安保援助给予支持，以及促进在满足各国核安保需求方面的国际合作和协调。
- 协助各国及时交流涉及核材料和其他放射性物质非法贩卖和其他未经批准的相关活动事件的信息。
- 提高对网络攻击威胁及其对核安保的潜在影响的认识，并支持各国采取有效安保措施防范这类攻击。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 各国更多地使用单一可靠、全面和系统的过程来确定、优先考虑和落实其核安保需求。 	<ul style="list-style-type: none"> 向核安保信息管理系统自评定工具提供信息或更新其所提供信息的国家数量。 参与核安保综合支助计划国家的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 通过利用信息技术服务，及时共享信息，并向事件和贩卖数据库报告高质量的事件分析。 	<ul style="list-style-type: none"> 从报告国收到的、在大约一个工作日内向参加国分发的的事件报告百分比。
<ul style="list-style-type: none"> 国家一级和设施一级支持预防和侦查以及响应可能对核安全和核安保具有直接或间接负面影响的计算机安保事件的信息和计算机安保能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 参与原子能机构的活动以提高计算机和信息安全能力的国家数量。

项目

标 题	主要计划产出
3.5.1.001 评定核安保需求和优先事项	核安保综合支助计划和相应的执行计划；自愿的核安保信息管理系统自评定工具；起草/核准/更新的国家状况；基于结果的项目文档。
3.5.1.002 事件和贩卖信息共享	事件和贩卖数据库；事件分析报告；信息交流会议；对适当的国家专业人员进行培训以提高通过事件和贩卖数据库实施的信息共享活动的有效性。

标题	主要计划产出
3.5.1.003 信息和计算机安全及信息技术服务	原子能机构《核安保丛书》中的信息和计算机安保导则出版物和其他核安保出版物；国际、地区和国家培训班；讲习班、研讨会；对各国的技术援助；专家会议；交流和分享核安保中的计算机安保方面的信息和经验；协调研究项目；“核世界中的计算机安保：保障未来”国际会议。

分计划 3.5.2 材料和设施的核安保	
目标：	
— 支持各国建立、加强和维持有效的国家核材料和其他放射性物质和相关设施（包括在运输期间）安保的能力。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 通过提供原子能机构导则、专家咨询和技术援助，各国保护核材料和其他放射性物质（包括在运输期间）和相关设施的能力和实力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 在原子能机构支助下建立或加强了国家监管基础结构的国家数量。 原子能机构活动的国家参加者中报告对核安保主题的认识或能力有所提升的参加者百分比。
<ul style="list-style-type: none"> 通过提供原子能机构导则和技术援助，各国减少与核材料和其他放射性物质（包括在运输期间）和相关设施安保有关的风险的能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 在原子能机构支助下加强了实物保护措施和系统的国家数量。 在原子能机构支助下加强了核材料和其他放射性物质安全和可靠管理的国家数量。
项目	
标题	主要计划产出
3.5.2.001 综合核安保方案	原子能机构《核安保丛书》导则和其他原子能机构出版物；国际、地区和国家培训班、会议/讲习班和顾问会议；专家工作组访问和国际实物保护咨询服务；常设技术讨论论坛。
3.5.2.002 加强核材料和相关设施的安保	原子能机构《核安保丛书》导则和其他原子能机构出版物；国际、地区和国家培训班；加强实物保护的措施；技术会议/讲习班和顾问会议；专家工作组访问；咨询服务；常设技术讨论论坛。
3.5.2.003 提升放射性物质和相关设施的安保	原子能机构《核安保丛书》导则、方法、会议/讲习班和顾问会议；核安保服务，包括辐射安全和核安保监管基础结构咨询工作组访问；常设技术讨论论坛；国际、地区和国家培训班；加强实物保护的措施；加强放射源安全和可靠管理的措施。

标 题	主要计划产出
3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保	原子能机构《核安保丛书》导则和其他原子能机构出版物；国际、地区和国家培训班；演习和加强实物保护的措施；技术会议/讲习班和顾问会议；专家工作组访问；咨询服务；常设技术讨论论坛。

分计划 3.5.3 脱离监管控制材料的核安保	
目标：	
<p>— 协助各国建立和保持有效的制度基础结构，以便通过利用为应对核安保事件采取的核安保措施以及针对大型公共活动的核安保系统和措施来加强各国为保护民众、财产、环境和社会免受未经授权使用核材料和其他放射性物质行为的影响所做出的努力。</p> <p>— 协助各国加强和维持有效的国家核安保侦查结构，以及强化和完善侦查、定位和拦截脱离监管控制核材料和其他放射性物质的能力。</p> <p>— 协助各国加强放射性犯罪现场管理框架、收集供随后法律程序使用的证据以及为支持调查和帮助确定材料的来源和历史进行核法证学检验。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 各国为确保履行国内和国际义务而为本国响应基础结构建立可持续和统一的国家核安保系统和措施的能力得到提高，包括对主办大型公共活动的国家加强核安保措施提供有效的援助。 	<ul style="list-style-type: none"> 在执行大型公共活动核安保措施过程中提供援助的国家数量。 在用于管理脱离监管控制材料的核安保系统和响应措施基础结构方面开展的活动数量。
<ul style="list-style-type: none"> 通过完善核安保侦查结构、协调研究项目和利用《核安保丛书》出版物使加强核安保系统以及侦查脱离监管控制材料的措施的能力和实力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 通过核安保系统和侦查措施方面的协调研究项目利用新开发或经过强化的技术和系统的国家数量。 所开展的与侦查脱离监管控制材料相关的活动的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 各国开展涉核材料和其他放射性物质的调查、确定这种物质脱离监管控制的环节和消除核安保漏洞的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 相关《核安保丛书》出版物的数量，包括通过协调研究项目产生的修订和原子能机构非丛书出版物。 在放射性犯罪现场管理和核法证学方面开展的活动数量。
项目	
标 题	主要计划产出
3.5.3.001 脱离监管控制材料的制度性响应基础结构	相关的《核安保丛书》导则；专家工作组访问和国际核安保咨询服务；国际、地区和国家培训班；技术会议、讲习班和咨询会议；核安保综合支助计划规定的在建立国家核安保响应基础结构、开展能力建设和主办大型公共活动方面为各国提供支助的活动。

标题	主要计划产出
3.5.3.002 核安保侦查结构	相关的《核安保丛书》导则；专家工作组访问和国际核安保咨询服务；咨询服务，包括国际核安保咨询服务；国际、地区和国家培训班；技术会议、讲习班和咨询会议；核安保综合支助计划规定的在建立和加强各国侦查脱离监管控制材料的能力方面向各国提供支助的活动；脱离监管控制材料侦查技术方面的协调研究项目。
3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法证学	相关的《核安保丛书》导则；专家工作组访问和咨询服务，包括国际核安保咨询服务；国际、地区和国家培训班；技术会议、讲习班和咨询会议；核安保综合支助计划规定的在建立和加强各国进行放射性犯罪现场管理的能力方面向各国提供支助的活动；协调研究项目；核法证学进修。

分计划 3.5.4 计划制订与国际合作	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 确保协调和实施计划 3.5（核安保），以满足成员国的需求。 — 协助在全球促进和加强核安保，包括编制《核安保丛书》导则及其相关使用，以及促进普遍加入《核材料实物保护公约》及其修订案。 — 提供能够满足各国要求的协调一致的教育和培训计划（包括在核安保培训和示范中心），并通过国际核安保教育网、核安保培训和支持中心及核安保信息门户促进实施这些计划。 	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过制订最新核安保导则和遵守（包括有效执行）《核材料实物保护公约》及其修订案，核安保制度得到改进。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 以《核安保丛书》印发的（新的或经修订的）出版物的数量。 ● 遵守《核材料实物保护公约》和（或）其修订案的新增国家数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过实施向所有国家（包括通过国际核安保教育网和国际核安保培训和支持中心网）提供的核安保教育和培训计划，使成员国的能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 证明或报告因授课而致使知识水平得以提高的参加者百分比。 ● 包括通过国际核安保教育网和国际核安保培训和支持中心网在内所开展的能力建设活动数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 核安保计划的执行和资源调动得到协调。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 两年期内为执行核安保计划而与合作伙伴签署或续签的协作中心和实际安排的数量。 ● 核安保基金的传统合作伙伴（成员国和欧盟）和非传统合作伙伴中的活跃捐助者总数。

项目	
标 题	主要计划产出
3.5.4.001 核安保网络国际合作和伙伴关系	实际安排；关于伙伴关系和协作中心的协定；信息交流会议；与《核材料实物保护公约》及其修订案有关的会议和讲习班；《核材料实物保护公约》修订案缔约国会议（2027年）。
3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训计划	反映原子能机构核安保出版物的教育和培训材料，包括电子学习和开发高级培训工具；用于包括通过国际核安保教育网和国际核安保培训和支持中心网支持各国在核安保方面采用人力资源开发综合方案的资料和资源。
3.5.4.003 协调核安保导则和咨询服务	《核安保丛书》导则文件和其他相关文件；专家提出的建议。

主计划 3 — 核安全和核安保

计划结构和资源总表

(不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2026年 (按2026年价格计)		2027年 (按2026年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
3.0.0.001 总体管理、协调、沟通及共同活动	1 448 510	78 000	1 448 510	78 000
3.0.0.002 能力建设、知识网络和伙伴关系	345 416	1 190 310	345 416	1 190 310
3.0.0.003 安全标准和安保导则的协调	296 096	510 696	296 096	510 696
3.0.0.004 辐射安全和核安保的内部控制	257 375	145 846	257 375	145 846
3.S 法人分担服务	2 635 277	62 564	2 635 277	62 564
	4 982 674	1 987 416	4 982 674	1 987 416
3.1.1.001 成员国应急准备	1 749 022	588 287	1 746 530	590 829
3.1.1.002 国际应急管理	292 231	-	292 231	-
3.1.1 国家和国际应急准备	2 041 253	588 287	2 038 761	590 829
3.1.2.001 事件和应急系统准备	1 144 618	264 375	1 150 172	328 575
3.1.2.002 与成员国和国际组织的响应和援助安排	1 278 034	401 213	1 278 034	230 013
3.1.2.003 应急公众宣传	629 969	-	626 906	-
3.1.2 原子能机构事件和应急系统及与成员国和国际组织的业务安排	3 052 620	665 588	3 055 112	558 588
3.1 事件和应急准备与响应	5 093 874	1 253 875	5 093 873	1 149 417
3.2.1.001 新计划的监管有效性和安全基础结构	2 209 748	2 351 954	2 326 010	2 423 677
3.2.1.002 安全标准和《核安全公约》的促进/支持	1 712 678	203 263	1 224 060	203 263
3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展	3 922 426	2 555 217	3 550 071	2 626 941
3.2.2.001 现有、渐进型和革新型动力堆的设计安全	1 521 802	381 768	1 564 202	318 346
3.2.2.002 制订和适用安全评定方法	1 017 643	1 289 960	1 055 230	1 358 645
3.2.2 核装置的安全评定	2 539 445	1 671 728	2 619 432	1 676 991
3.2.3.001 场址评价和装置设计安全	703 941	250 696	780 964	253 655
3.2.3.002 用于装置安全评定的评价方法和工具	484 246	1 735 498	556 875	1 741 879
3.2.3 安全与防范外部危害	1 188 187	1 986 194	1 337 839	1 995 534
3.2.4.001 运行安全实绩	1 060 940	596 012	1 065 155	556 892
3.2.4.002 国际运行经验共享和利用	971 844	88 751	1 003 249	90 057
3.2.4.003 成员国的安全领导和管理及安全文化	439 318	195 515	462 495	183 005
3.2.4.004 长期运行安全	410 728	671 830	423 649	494 512
3.2.4 核电厂安全运行	2 882 830	1 552 108	2 954 549	1 324 466
3.2.5.001 研究堆安全	1 119 181	124 677	1 158 974	158 568
3.2.5.002 燃料循环设施安全	550 715	105 413	581 920	109 013
3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全	1 669 896	230 090	1 740 894	267 581
3.2 核装置安全	12 202 785	7 995 338	12 202 785	7 891 514

主计划 3 — 核安全和核安保
计划结构和资源总表
(不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2026年（按2026年价格计）		2027年（按2026年价格计）	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
3.3.1.001 公众和环境辐射防护	1 285 836	276 047	1 284 969	276 047
3.3.1.002 患者辐射防护	1 000 471	80 535	1 000 487	84 900
3.3.1.003 职业辐射防护	814 567	754 241	804 393	740 876
3.3.1.004 辐射安全技术服务	1 995 850	296 830	2 006 850	296 830
3.3.1 辐射安全和监测	5 096 725	1 407 653	5 096 698	1 398 653
3.3.2.001 辐射源的监管控制	1 293 128	2 552 019	1 299 193	2 503 461
3.3.2.002 运输安全	1 075 293	287 026	1 077 555	287 026
3.3.2.003 技术援助和信息管理	1 290 220	250 506	1 281 920	250 506
3.3.2 监管基础结构和运输安全	3 658 642	3 089 551	3 658 668	3 040 993
3.3 辐射安全和运输安全	8 755 366	4 497 204	8 755 366	4 439 646
3.4.1.001 废物管理安全标准和“联合公约”支持	1 239 527	-	1 368 213	-
3.4.1.002 适用安全标准和支持比对项目	803 250	1 225 784	803 252	1 096 654
3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全	2 042 777	1 225 784	2 171 466	1 096 654
3.4.2.001 退役和治理安全	1 294 019	880 945	1 233 131	669 558
3.4.2.002 环境释放评定和管理安全	1 052 730	458 446	984 929	415 655
3.4.2 退役、治理和环境释放安全	2 346 749	1 339 391	2 218 060	1 085 213
3.4 放射性废物管理和环境安全	4 389 526	2 565 175	4 389 526	2 181 867
3.5.1.001 评定核安保需求和优先事项	532 692	2 566 828	533 892	2 566 828
3.5.1.002 事件和贩卖信息共享	63 263	555 702	63 263	375 550
3.5.1.003 信息和计算机安全及信息技术服务	895 847	5 272 311	879 201	3 647 104
3.5.1 信息管理	1 491 801	8 394 841	1 476 356	6 589 482
3.5.2.001 综合核安保方案	735 806	4 434 016	735 806	4 434 016
3.5.2.002 加强核材料和相关设施的安保	426 793	3 670 654	426 793	3 670 654
3.5.2.003 提升放射性物质和相关设施的安保	388 704	5 756 836	388 704	5 771 836
3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保	249 207	1 496 596	249 207	1 511 596
3.5.2 材料和设施的核安保	1 800 511	15 358 101	1 800 511	15 388 101
3.5.3.001 脱离监管控制材料的制度性响应基础结构	745 735	1 715 370	745 736	1 715 370
3.5.3.002 核安保侦查结构	719 253	5 238 499	694 285	5 305 376
3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法证学	379 778	2 327 314	379 778	2 314 612
3.5.3 脱离监管控制材料的核安保	1 844 767	9 281 183	1 819 800	9 335 358
3.5.4.001 核安保网络国际合作和伙伴关系	1 305 451	3 469 733	1 345 863	4 198 592
3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训计划	355 172	5 915 044	355 172	5 989 944
3.5.4.003 协调核安保导则和咨询服务	531 407	550 359	531 407	429 448
3.5.4 计划制订与国际合作	2 192 029	9 935 136	2 232 442	10 617 984
3.5 核安保	7 329 108	42 969 261	7 329 108	41 930 925
主计划 3 — 核安全和核安保	42 753 332	61 268 269	42 753 332	59 580 785

主计划 3 — 核安全和核安保

经常预算中无资金的活动

(不包括大型资本投资)

项目	任务	2026年 无资金	2027年 无资金
3.0.0.001 总体管理、协调、沟通及共同活动	提高同行评审和咨询服务的有效性和效率	78 000	78 000
3.0.0.002 能力建设、知识网络和伙伴关系	能力建设、知识管理、网络和伙伴关系活动	1 190 310	1 190 310
3.0.0.003 安全标准和安保导则的协调	安全标准和安保导则流程和工具的制订和维持	510 696	510 696
3.0.0.004 辐射安全和核安保的内部控制	按照原子能机构《规约》第三条A款第6项，确保原子能机构安全标准和核安保导则一致适用于原子能机构实验室和涉及电离辐射照射业务的活动	145 846	145 846
3.1.1.001 成员国应急准备	通过以下方式协助成员国建设、维持和加强应急准备和响应：提供能力建设服务、开发知识共享工具、开展同行评审服务以及支持应急准备和响应能力建设中心	588 287	590 829
3.1.2.001 事件和应急系统准备	维持和改进事件和应急中心的响应安排、基础结构和相关软件解决方案	264 375	328 575
3.1.2.002 与成员国和国际组织的响应和援助安排	响应紧急情况 and 加强国际响应安排	401 213	230 013
	加强国际援助安排		
	加强信息交流，以支持评定和预测过程		
3.2.1.001 新计划的监管有效性和安全基础结构	支持启动新核电计划的成员国实施核安全基础结构	2 351 954	2 423 677
	制订、审查和修订关于核装置政府和监管框架的安全标准和相关文件		
	支持将有法律约束力和无约束力的文书适用于监管机构和促进监管领域的国际合作、协调和信息交流活动		
	加强综合监管评审服务和协助成员国落实各项建议		
	通过组织和参与小型模块堆监管人员论坛、监管合作论坛、“核协调和标准化倡议”以及其他国际会议、网络和活动，支持国际合作和信息交流		
3.2.1.002 安全标准和《核安全公约》的促进/支持	支持《核安全公约》缔约方审议会议，包括维护《核安全公约》安全网站	203 263	203 263
3.2.2.001 现有、渐进型和革新型动力堆设计安全	编写和审查安全标准和相关文件	381 768	318 346
	支持和开展技术安全评审的同行评审		
	国际合作和信息交流		

主计划 3 — 核安全和核安保
经常预算中无资金的活动
 （不包括大型资本投资）

项 目	任 务	2026年 无资金	2027年 无资金
3.2.2.002 制订和适用安全评定方法	编写和审查安全标准和相关文件	1 289 960	1 358 645
	更新和实施安全评定能力建设计划		
3.2.3.001 场址评价和装置设计安全	开展场址和外部事件设计评审服务工作组访问和协助成员国落实其建议	250 696	253 655
3.2.3.002 用于装置安全评定的评价方法和工具	编写和修订载有实施场址评价和安全评定的安全标准所需的技术方法和工具的辅助性文件	1 735 498	1 741 879
	发展启动核电国家根据场址评价、场址相关安全评定、设计和风险减缓开展核装置安全分析的能力		
3.2.4.001 运行安全实绩	制订、审查和修订关于核电厂运行安全的安全标准和辅助性文件	596 012	556 892
	开展运行安全评审组工作访问和协助成员国落实调查结论		
	支持国际合作和信息交流		
3.2.4.002 国际运行经验共享和利用	制订、审查和修订关于运行经验和持续实绩改进的安全标准和辅助性文件	88 751	90 057
	开展运行经验计划评审（运行安全实绩经验同行评审）和协助成员国落实建议		
	共享和利用国际运行经验		
3.2.4.003 成员国的安全领导和管理及安全文化	开展关于安全领导和管理及安全文化的工作组访问和咨询服务以及协助成员国落实建议	195 515	183 005
3.2.4.004 长期运行安全	开展长期运行安全问题同行评审服务和协助成员国进行长期安全运行的准备工作	671 830	494 512
	开展国际普遍性老化经验教训计划和促进关于核电厂老化管理和长期运行的国际信息交流和知识共享		
3.2.5.001 研究堆安全	支持开展研究堆安全基础结构能力建设	124 677	158 568
	开展安全评审和咨询服务工作组访问并协助成员国落实建议		
3.2.5.002 燃料循环设施安全	支持开展燃料循环设施安全基础结构能力建设	105 413	109 013
	开展安全评审和咨询服务工作组访问并协助成员国落实建议		
3.3.1.001 公众和环境辐射防护	向成员国适用安全标准提供援助	276 047	276 047
3.3.1.002 患者辐射防护	电离辐射医疗应用中的辐射防护和安全	80 535	84 900

主计划 3 — 核安全和核安保

经常预算中无资金的活动

(不包括大型资本投资)

项目	任务	2026年 无资金	2027年 无资金
3.3.1.003 职业辐射防护	与经合组织核能机构联合运行“职业照射信息系统”	754 241	740 876
3.3.1.004 辐射安全技术服务	对原子能机构工作人员和参加原子能机构运作的工作人员开展经认证的个人监测服务	296 830	296 830
3.3.2.001 辐射源的监管控制	组织“行为守则”不限人数的会议，以分享成员国执行“行为守则”的经验	2 552 019	2 503 461
3.3.2.002 运输安全	协助成员国建立和加强国家利用辐射源的设施和活动的监管基础结构	287 026	287 026
3.3.2.003 技术援助和信息管理	支持国际合作和信息交流	250 506	250 506
	制订、审查和修订安全标准和辅助性文件		
	维持辐射安全信息管理系统中的受援成员国辐射安全概况		
3.4.1.002 适用安全标准和支持比对项目	开展加强辐射安全基础结构的评审工作组访问和咨询工作组访问	1 225 784	1 096 654
3.4.2.001 退役和治理安全	协调废物安全标准委员会和为“联合公约”提供秘书处	880 945	669 558
3.4.2.002 环境释放评定和管理安全	协助成员国适用安全标准	458 446	415 655
3.5.1.001 评定核安保需求和优先事项	支持实施“2026—2029年核安保计划”	2 566 828	2 566 828
3.5.1.002 事件和贩卖信息共享	支持实施“2026—2029年核安保计划”	555 702	375 550
3.5.1.003 信息和计算机安全及信息技术服务	支持实施“2026—2029年核安保计划”	5 272 311	3 647 104
3.5.2.001 综合核安保方案	支持实施“2026—2029年核安保计划”	4 434 016	4 434 016
3.5.2.002 加强核材料和相关设施的安保	支持实施“2026—2029年核安保计划”	3 670 654	3 670 654
3.5.2.003 提升放射性物质和相关设施的安保	支持实施“2026—2029年核安保计划”	5 756 836	5 771 836
3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保	支持实施“2026—2029年核安保计划”	1 496 596	1 511 596
3.5.3.001 脱离监管控制材料的制度性响应基础结构	支持实施“2026—2029年核安保计划”	1 715 370	1 715 370
3.5.3.002 核安保侦查结构	支持实施“2026—2029年核安保计划”	5 238 499	5 305 376
3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法证学	支持实施“2026—2029年核安保计划”	2 327 314	2 314 612
3.5.4.001 核安保网络国际合作和伙伴关系	支持实施“2026—2029年核安保计划”	3 469 733	4 198 592
3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训计划	支持实施“2026—2029年核安保计划”	5 915 044	5 989 944
3.5.4.003 协调核安保导则和咨询服务	支持实施“2026—2029年核安保计划”	550 359	429 448
3.S 法人分担服务	法人分担服务	62 564	62 564
总计		61 268 269	59 580 785

主计划 4 核 核 查

导言

主计划 4 支持原子能机构有关建立和执行保障的法定任务，目的是确保原子能机构提供、或应其请求提供、或置于其监督或控制之下的特种可裂变材料和其他材料、服务、设备、设施和资料不被用于推进任何军事目的；并应当事国的请求对任何双边或多边协议、或应一国的请求对该国在原子能领域的任何活动实施保障。

为此目的，原子能机构与各国缔结保障协定，通过协定赋予原子能机构对须经保障的核材料、设施和其他物项实施保障的法定义务和权力。根据保障协定执行原子能机构保障包括四个基本过程：收集和评价保障相关资料；制定保障方案；规划、开展和评价在现场和总部开展的保障活动；以及得出保障结论。此外，原子能机构还依照《规约》协助开展其他核查任务，包括各国请求并经理事会核准的与核裁军或军备控制协定有关的核查任务。

在 2026—2027 年期间，主计划 4 面临的主要挑战包括：

- 有效和高效地履行不断增加的保障责任；
- 加强业务连续性和灾后恢复能力，以应对大规模外部事件，从而确保不间断地开展关键保障核查活动，包括通过更多地利用远程数据传输和加强原子能机构现有地区办事处；
- 根据联合国安全理事会第 2231（2015）号决议，对《联合全面行动计划》（全面行动计划）所规定的伊朗伊斯兰共和国（伊朗）的核相关承诺酌情开展必要的核查和监测；
- 准备对较复杂或较大规模的核设施（例如日本的混合氧化物燃料制造厂、芬兰和瑞典的封装厂和地质处置库）以及新型核设施实施保障，并确保在不断发展的核环境中做好组织准备和提高适应力；
- 规划并开展与乏燃料转移到干法贮存设施以及核设施退役有关的核查活动；
- 解决保障执行中的困难领域；
- 通过在原子能机构关于国家核材料衡控系统和负责保障执行的国家当局或地区当局的综合能力建设倡议（综合能力建设倡议）范畴内向各国提供额外支持，加强国家核材料衡控系统和负责执行保障的国家或地区当局的有效性；
- 促进缔结全面保障协定和附加议定书；以及根据 2005 年理事会决定修订或撤销“小数量议定书”；
- 保持原子能机构对重返朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）的高度准备就绪状态；
- 确保拥有一支具备必要技能和专门知识的保障人员队伍，从而提高成本效益，并保持关键的制度性知识；
- 保持和加强现代化信息技术基础结构，包括支持有效和高效的保障执行并除其他外，特别提供最高标准信息安全的系统、服务和仪器仪表；

主计划 4

- 获得可持续的资金来源，以便在各国继续提供高质量的保障服务和实施有效的保障，包括为实施有效和高效的保障方案所需的保障设备提供资金，并鼓励成员国和外部捐助者酌情提供共同资金或实物捐助，以支持相关活动的实施；
- 在具有挑战性的安保环境中操作，这可能需要采取额外措施，以确保现场操作人员的人身安全，并确保信息安全。

目标：	
— 通过及早探知核材料或核技术的滥用，并通过提供各国正在履行各自保障义务的可信保证，遏制核武器扩散，并按照原子能机构《规约》，协助开展各国请求并经理事会核准的其他核查任务，包括与核裁军或军备控制协定有关的核查任务。。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> • 关于各国履行各自保障义务的有可靠依据的保障结论。 	<ul style="list-style-type: none"> • 对其已制订和实施年度执行计划的国家百分数。 • 及时适当处理的异常情况百分比。
<ul style="list-style-type: none"> • 及时回应各国关于开展理事会核准的核查任务的请求。 	<ul style="list-style-type: none"> • 及时开展的经核准核查任务的百分比。
项目	
标题	主要计划产出
4.0.0.001 总体管理和协调	对总干事提交决策机关的报告的输入；保障优先事项的沟通计划；与各国就保障执行事项的对话；与各国和其他利益相关方的接触活动；对原子能机构年度报告的贡献；协调全保障部范围的优先事项和活动，特别是通过高管层会议；保障人力资源战略；协调规划、监测和报告有关计划管理周期的成果。
4.0.0.002 保障有效性评价	提交决策机关的《保障执行情况报告》和其他保障报告；关于国家评价报告、年度执行计划、保障方案和程序的实绩监测和独立审查的内部报告。

计划 4.1 执行保障

保障的有效执行需要原子能机构开展各种活动，以核实各国正在履行各自的保障义务。这些活动包括：制定和（或）更新将在国家和具体类型设施中执行的保障方案；在各国相关场所开展现场核查活动；收集、处理和分析保障相关资料；提供、开发和维护保障设备并予以标准化；分析核材料和环境样品；持续提供信息和通信支持；实绩评价；以及工作人员培训。这些活动使原子能机构能够确定有据以得出保障结论的完整而全面的基础。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：包括业务连续性措施在内的先进技术框架是执行保障的战略推动力，需要予以持续支持。从上一个两年期汲取的其他主要经验教训包括远程数据传输所显示的关键作用，以及原子能机构地区办事处对维持原子能机构保障能力的重要性。进一步努力的重点是评价和改进各国的技术能力以及国家和地区核材料衡控系统的实绩和有效性，例如在综合能力建设倡议和其他加强与各国和地区当局合作的举措方面。对“国家一级保障方案”采取标准化方法可增强在国家一级执行保障的一致性和有效性。

与各国的接触对于确保有效和高效执行保障仍然至关重要。这种接触取得了积极的成果，这体现在将全面保障协定和附加议定书付诸生效以及修订和撤销“小数量议定书”方面取得的进展。核领域的进步和各种新兴技术表明，保障部的运行环境是不断变化的，需要及时了解最新变化及其对原子能机构核查任务的影响，以确保组织准备和抵御力。原子能机构将继续与成员国合作，加强保障新型设施的准备工作，为保障目的探索和利用技术进步，并监测和减轻新兴技术带来的任何潜在风险。

确定优先次序的具体标准：

1. 直接响应原子能机构的法定和法律义务以及理事会和大会决定的项目。原子能机构必须开展这些项目，而且不得拖延其执行。
2. 提高原子能机构有效和高效地开展法定活动的能力的的项目：提供技术、方法、信息管理和研究基础设施。
3. 应各国请求并依照理事会的决定实施的非法定性项目。

计划变更和趋向

分计划 4.1.1 概念和规划将继续专注于高度优先的业务支助活动，并提供对确保能够有效、高效和一致地履行原子能机构保障义务至关重要的资源和专门知识。重点仍然是为包括各种类型的小型模块堆在内的新型燃料循环设施制定“国家一级保障方案”和保障方案。对项目名称进行了细微调整，以更好地反映该分计划的活动。

分计划 4.1.2 对业务一处负责的国家执行保障将继续对其负责的国家执行保障，与上一个两年期相比，计划没有实质性变化。

分计划 4.1.3 对业务二处负责的国家执行保障将继续对其负责的国家执行保障，与上一个两年期相比，计划没有实质性变化。伊朗核查办公室在伊朗根据全面保障协定和附加议定书（如适用）开展的保障活动将在本分计划下继续进行。

分计划 4.1.4 对业务三处负责的国家执行保障将继续对其负责的国家执行保障，与上一个两年期相比，计划没有实质性变化。

分计划 4.1.5 情报和资料分析继续包括专注于保障相关资料的持续收集、技术专家后期评价以及所有保障相关资料处理和所有项目，以便从法定核查活动中得出有可靠依据的保障结论。本分计划还涉及开发相关方法，包括数据科学、人工智能和机器学习，以加强专家和分析过程所需的分析工具。

分计划 4.1.6 提供和开发保障仪器仪表继续涵盖与保障设备和仪器仪表的开发、提供、维护和资产管理有关的所有部级活动。这将确保拥有执行原子能机构核查任务所需的最新基础设施和服务，并跟上保障相关技术的最新趋势和发展。

分计划 4.1.7 分析服务将继续与分析实验室网络合作提供分析服务。在上一个两年期（2022—2023 年），与 2020—2021 年两年期相比，提交分析的样品（环境样品、材料表征样品和核材料样品）总数增加了约 11%。预计所有样品类型的分析数量将进一步增加。2022 年购置一台新的大型几何形状次级离子质谱仪增强了原子能机构的粒子分析能力。对这类分析的需求大幅增加，这一趋势很可能会继续下去。将通过保持现有仪器仪表的运行状态，以及从分析实验室网络调动更多的分析支持，进一步提高必要的的能力。

分计划 4.1.8 特别项目包括与日本混合氧化物燃料制造厂以及芬兰和瑞典封装厂和地质处置库有关的计划活动，这些活动正在各自国家进行。“保障资产综合寿期管理”项目旨在确保对资产和相关财政资源的最佳管理，也包括在本分计划中。

分计划 4.1.9 保障信息与通讯技术包括在保障信息与通讯技术（信通技术）系统的规范、发展、改进和维护方面以及在所有保障信通技术基础设施的管理方面与保障能力中心有关的一系列活动。随着从数字化到强化数据分析能力的协作环境的需求和趋势的迅速发展，本分计划将确保继续提供特定的保障信通技术系统。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 4.1 执行保障	
目标：	
— 对各国根据各自与原子能机构的保障协定所作的承诺进行核查。 — 有效和高效地支持保障执行。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none">关于各国履行各自保障义务的有可靠依据的保障结论。	<ul style="list-style-type: none">对其已制订和实施年度执行计划的国家百分数。及时适当处理的异常情况百分比。
<ul style="list-style-type: none">国家当局和（或）地区当局与原子能机构在执行保障方面的合作得到加强。	<ul style="list-style-type: none">通过支持保障执行的援助和培训等参与原子能机构活动的国家当局和地区当局百分比。及时提交申报和核材料衡算报告的国家当局和地区当局百分数。
<ul style="list-style-type: none">有效和高效的保障执行。	<ul style="list-style-type: none">通过有效和高效地执行保障方案、流程和程序，包括信息和实物安保、业务连续性和灾后恢复，支持保障活动的百分数。利用先进工具、方法和技术的保障活动百分比。

分计划 4.1.1 概念和规划	
目标:	
<p>— 通过确定和评定与保障部相关的新兴保障问题和确保来自“成员国支助计划”和其他伙伴的资源集中用于满足高度优先的保障需求来确保在不断演变的核环境中做好组织准备和提高适应力。</p> <p>— 通过制定和维护部级方法和工具、政策、程序、方案和导则，包括通过应对所出现的保障挑战，支持在设施和国家一级有效、高效和一致地执行保障。</p> <p>— 实施和改进部级质量管理体系，以保证流程按计划进行，交付预期成果，以及始终满足要求。</p> <p>— 通过有效和创新型保障培训和学习机会，加强保障部和各国保障知识、技能和能力。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 通过“成员国支助计划”和非传统伙伴关系的良好协调支持，实质性地处理资源调动的优先事项和对未来的准备。 	<ul style="list-style-type: none"> 由“成员国支助计划”活动或非传统伙伴关系支持的保障部资源调动优先事项百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 支持有效、高效和一致的保障执行的最新内部过程和文件。 	<ul style="list-style-type: none"> 保障国家一级分委员会和技术审查委员会举行的审查会议次数及指导保障执行的建议。 根据已核准计划进行的内部质量审计和评定的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构工作人员以及各国对口方开展和支持保障执行工作的技能和能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 根据年度保障工作人员培训计划开展的保障培训班的百分数。 来自国家核材料衡控系统中表示或展示因培训而增加了知识和（或）技能的参与者百分数。
项目	
标题	主要计划产出
4.1.1.001 伙伴关系与规划	<p>战略分析，包括关于运作环境的分析；关于新兴问题和技术的分析和讲习班；最新的优先目标；在部级资源调动优先事项文件和两年期核核查发展与实施支助计划中为加强保障能力而调动资源和其他支助的计划；与伙伴共同完成任务和可交付成果；以及伙伴关系的协调。</p>
4.1.1.002 保障概念和方案	<p>支持以一致方式制定设施和国家一级保障方案的方法、程序、部级参考资料和工具；支持部级委员会的技术分析；根据部级程序更新的“国家一级保障方案”；应对新型燃料循环设施等保障挑战以及用于退役和废物管理活动的保障概念和方案；保障执行常设咨询组会议和向总干事提交的报告。</p>
4.1.1.003 质量管理	<p>包括审计、评定、关键知识管理和受控文件资料在内的已实施的部级质量管理体系。</p>

主计划 4

标 题	主要计划产出
4.1.1.004 保障工作人员培训	培训需求分析；培训计划；培训评价准则和机制；工作人员培训班；培训班报告和评定；教材和培训工具。
4.1.1.005 成员国培训	负责保障执行的国家当局或地区当局和国家核材料衡控系统培训计划；负责保障执行的国家当局或地区当局和国家核材料衡控系统的在线和面授课程；培训和学习辅助工具、材料和准则；原子能机构保障和国家核材料衡控系统咨询服务工作组访问报告；保障培训计划；“综合能力建设倡议”报告。

分计划 4.1.2 对业务一司负责的国家执行保障	
目标：	
<p>— 核实所有核材料在有生效全面保障协定的国家仍然用于和平活动。</p> <p>— 核实根据“自愿提交保障协定”在选定设施上对其实施保障的核材料除按照协定的规定被撤出外仍然用于和平活动。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 在现场开展的有效核查活动。 	<ul style="list-style-type: none"> 关于原子能机构现场活动的活动、结果和结论的满意说明百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 对所有国家进行保障相关资料评价。 	<ul style="list-style-type: none"> 具有生效的保障协定并为其编制和审查了年度评价的国家百分数。
项目	
标 题	主要计划产出
4.1.2.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ¹ ；年度执行计划；保障方案和视察程序；以及视察、补充接触和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.2.002 对有生效全面保障协定国家的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ² ；年度执行计划；保障方案和视察程序；视察和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.2.003 对有生效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	国家评价报告；年度执行计划；保障方案和视察程序；视察和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。

^{1,2} 需要指出的是，“国家一级保障方案”的制订和实施需要与国家和（或）地区当局进行密切磋商和协调，并包括有关国家就实施已确定在现场使用的保障措施（如果尚未实施）的实际安排达成协议。

分计划 4.1.3 对业务二司负责的国家执行保障	
目标:	
<p>— 核实所有核材料在有生效全面保障协定的国家仍然用于和平活动。</p> <p>— 核实根据 INFCIRC/66 型保障协定对其实施保障的核材料、设施和其他物项仍然用于和平活动。</p> <p>— 核实根据“自愿提交保障协定”在选定设施上对其实施保障的核材料除按照协定的规定被撤出外仍然用于和平活动。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 在现场开展的有效核查活动。 	<ul style="list-style-type: none"> 关于原子能机构现场活动的活动、结果和结论的满意说明百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 对所有国家进行保障相关资料评价。 	<ul style="list-style-type: none"> 具有生效的保障协定并为其编制和审查了年度评价的国家百分数。
项目	
标题	主要计划产出
4.1.3.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ³ ；年度执行计划；保障方案和视察程序；视察、补充接触和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.3.002 对有生效全面保障协定国家的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ⁴ ；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；视察和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.3.003 对有生效 INFCIRC/66 型协定国家的核查	国家评价报告；年度执行计划；保障方案和视察程序；视察活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.3.004 对有生效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	国家评价报告；年度执行计划；保障方案和视察程序；视察、补充接触（如适用）和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.3.005 对（有（生效）全面保障协定和（适用的）附加议定书的）伊朗的核查	国家评价报告；获取途径分析；国家一级保障方案（如适用） ⁵ ；年度执行计划；保障方案和视察程序；视察、补充接触（如适用）和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。

^{3、4、5} 见第 152 页脚注 1。

分计划 4.1.4 对业务三司负责的国家执行保障	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 核实所有核材料在有生效全面保障协定的国家仍然用于和平活动。 — 核实根据“自愿提交保障协定”在选定设施上对其实施保障的核材料除按照协定的规定被撤出外仍然用于和平活动。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 在现场开展的有效核查活动。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 关于原子能机构现场活动的活动、结果和结论的满意说明百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 对所有国家进行保障相关资料评价。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 具有生效的保障协定并为其编制和审查了年度评价的国家百分数。
项目	
标 题	主要计划产出
4.1.4.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ⁶ ；年度执行计划；保障方案和视察程序；视察、补充接触和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.4.002 对有生效全面保障协定国家的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ⁷ ；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；视察和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.4.003 对有生效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	国家评价报告；年度执行计划；保障方案和视察程序；视察、补充接触（如适用）和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。

分计划 4.1.5 资料分析	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 通过及时收集、处理、评价、分析、整理、保护和分发必要的资料，同时保存长期的组织知识，促进得出有可靠依据的保障结论。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过提供保障相关资料和分析性增加值提高核查的有效性和保障结论的合理性。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 不存在后来披露的补充资料使先前得出的保障结论受到质疑的情况。
<ul style="list-style-type: none"> ● 及时提供资料和能力，促进部级协作过程（国家评价和现场活动的实施）。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 按时可供满足国家评价进度使用的资料百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 已制订的必要方法、方案、过程、工具和程序。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 每年通过实施方法、方案、工具和程序得到改进的已制订信息管理过程的百分数。

^{6,7} 见第 152 页脚注 1。

项目	
标 题	主要计划产出
4.1.5.001 已申报资料分析	处理并存储在数据库中符合分析需要的全面和最新的国家申报资料；对各国作出的正式说明；支持核查活动和国家评价的分析报告；对“保障执行情况报告”的贡献；改进的方法；以及对国家核材料衡控系统的培训支持。
4.1.5.002 核燃料循环资料分析	关于现场测量和样品结果及其不确定性评估的评价报告；材料平衡评价；制订概率验证方案；记录评价方法和信息技术解决方案；培训和顾问会议；对现场活动和保障执行的广泛贡献（如报告、特别书面或口头反馈、取样计划、随机视察方案）。
4.1.5.003 国家基础结构分析	源自商用卫星图像和其他地理空间资料的分析报告；关于先进燃料循环问题的分析报告；对国家评价和现场活动的贡献。
4.1.5.004 资料收集和分析	根据对公开来源（包括商业数据库）和其他来源资料的评定，提供分析报告、信息产品和专家支持。

分计划 4.1.6 提供和开发保障仪器仪表	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 在适当的现场支持下，通过及时提供适当、可靠的保障仪器促进和加强执行保障。 — 通过合理组织的设备流动、污染检查和去污措施以及提供个人防护设备，确保保障部工作人员的安全。 — 制订保障技术创新方案和升级方案，评价新技术在探知未申报核材料和核活动方面的应用，以及确保保障设备开发与源自其他技术领域的创新之间的协同作用。 — 维护和加强符合《国际公共部门会计准则》的资产管理和运行设备跟踪系统，从而有助于设备寿命周期管理，并通过合理组织的设备流动、污染检查和去污措施，确保设备操作安全。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 及时为视察提供适当和可靠的保障仪器以及适当的现场支持。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 及时满足视察员对经授权保障设备的请求百分数。 ● 保障用授权设备的设备性能率。
<ul style="list-style-type: none"> ● 增加利用有助于保障执行的改进技术。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 批准用于视察的新的和经升级的仪器、部件和系统的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 符合《国际公共部门会计准则》和职业安全与辐射条例的资产库存。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构总部和保障分析实验室未核实资产的百分数。 ● 从辐射控制区返回并进行放射性污染测量的物项百分数。

主计划 4

项目	
标题	主要计划产出
4.1.6.001 提供保障仪器仪表和服务	准备、测试并向视察员提供经授权保障系统和仪器；相关专家和原子能机构内部专家对开发保障系统和仪器仪表的现场支持；保障资产管理、设备操作、贮存、污染检查和运输；支持保障系统和仪器以及司级活动的适当文件；按照适用条例和标准管理保障工作人员的职业健康和安安全。
4.1.6.002 保障仪器仪表的开发	提供新的和改造的仪器和部件；关于有前景的新技术的文献研究；解决目前用于保障和实验室活动的技术差距的创新解决方案；用于确定、测试、开发和部署支持保障科学发展活动的创新解决方案的创新方法。

分计划 4.1.7 分析服务	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 保持和提高核材料样品破坏性分析和环境样品分析的能力、实力和服务，以加强原子能机构的核查能力。 — 加强核材料和环境样品分析的质量保证和控制。 — 优化样品物流和协调分析实验室网络管理。 	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 准确而及时地分析所有必要的核材料和环境样品。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 包括保障分析实验室在内的原子能机构分析实验室网络编制的核材料和环境样品分析报告数量。 ● 在商定时限内分析的样品的百分数。
项目	
标题	主要计划产出
4.1.7.001 分析服务和样品分析	核材料和环境样品分析结果；样品的运输和物流；分析实验室网络管理；取样工具包和材料的库存和提供；分析实验室网络外部质量保证大纲的设计和实施。

分计划 4.1.8 特别项目	
目标:	
— 确保成功和及时地执行执行需要对特别项目进行大量资本投资的有效和高效的保障方案。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 能提供并对各国设施中的所有特别项目执行有效和高效的保障方案和核查方法。 	<ul style="list-style-type: none"> 按照计划时间表提供的适用保障方案以及设备、软件和系统及相关信息的百分数。 及时实施的项目的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 用于保障资产的资源的高效管理。 	<ul style="list-style-type: none"> 全寿期成本估算的关键资产项目百分数。
项目	
标题	主要计划产出
4.1.8.001 制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	按建造计划更新的项目计划和时间表；根据需要制订保障方案，开发相关设备，并编制文件。
4.1.8.002 保障资产综合寿期管理	更新资产管理战略和计划、全寿期成本估算和成本效益分析，以解释、论证和规划及时引入和有效实施资产置换项目所需的投资。

分计划 4.1.9 保障信息与通讯技术（信通技术）	
目标:	
— 通过提供可靠、高效和安全的信息和通讯技术基础设施和解决方案以及用户支持服务，加强保障部不断发展的进程，并继续使保障部能够完成其任务。	
— 确保保障资料的安全、实物安保、业务连续性和灾后恢复。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 有效和高效地执行信息与通讯技术项目，以解决保障业务需求。 	<ul style="list-style-type: none"> 已完成产品/项目路线图项目与为满足业务需求而计划的项目相比的百分数。 保障部信息与通讯技术解决方案的内部利益相关方的满意率。
<ul style="list-style-type: none"> 有效地管理业务流程，提供安全和高度可用的信息与通讯技术基础设施，并提供强大的用户支持。 	<ul style="list-style-type: none"> 在保障部所有工作人员中提供核心信息与通讯技术基础设施，在总部和地区办事处提供信息与通讯技术系统。 保障服务台在一个工作日内解决的报告事件的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 信息安全、实物安保、业务连续性和灾后恢复得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 支持保障部信息技术安全的关键安全控制的成熟度。 每年成功测试灾后恢复情景的百分数。

项目	
标题	主要计划产出
4.1.9.001 信通技术发展	有效地实施和维护信息与通讯技术解决方案（内部开发或利用商业解决方案），供该部以及各国就保障具体事项进行合作，包括其保障报告责任。
4.1.9.002 信通技术基础设施和支持	服务台、电子邮件、文件存储、网络、数据库、信息技术安全和应用托管服务；台式/便携式计算机设计服务；设备标准和评价及寿期管理；移动设备管理和培训；移动平台、灾后恢复和下一代安全系统实施。
4.1.9.003 安保	安保程序和对实物/信息安全事故的响应；业务连续性和灾后恢复计划；提高安保意识活动；对工作人员进行敏感资料分类和处理培训；与原子能机构整体安保工作的协调/合作。

计划 4.2 其他核查活动

应各国请求并经理事会核准，原子能机构将对额外核查任务请求作出响应。自 2016 年 1 月 16 日（“全面行动计划”执行日）以来，原子能机构一直核查和监测伊朗履行其根据“全面行动计划”所作核相关承诺的情况⁸，并在这方面随时做好准备。

此外，原子能机构正在保持高度准备状态，以便在接到请求时，根据其任务规定重返朝鲜，监测和核查朝鲜核计划。

原子能机构将根据其《规约》，协助开展各国请求并经理事会核准的与核裁军或军备控制协定有关的其他核查任务。

从审查、评定和评价中汲取的经验教训：原子能机构需要始终准备好应各国请求并经理事会核准以有效和灵活的方式执行其任务，这一点已在“全面行动计划”背景下得到证明。原子能机构保持着高度准备状态，以便在接到请求并经理事会核准后重返朝鲜。包括业务连续性措施在内的先进技术框架是执行其他核查任务的保障战略促成因素，而且需要不断得到支持，以使原子能机构保持灵活和做好执行其任务准备。

确定优先次序的具体标准：

1. 直接响应原子能机构的法定和法律义务以及理事会和大会决定的项目。原子能机构必须开展这些项目，而且不得拖延其执行。
2. 提高原子能机构有效和高效地开展法定活动的能力的的项目：提供技术、方法、信息管理和研究基础设施。
3. 应各国请求并依照理事会的决定实施的非法定性项目。

⁸ 2015 年 8 月，理事会授权总干事视可得资金情况并按照原子能机构标准保障实践，根据联合国安全理事会第 2231（2015）号决议在“全面行动计划”所载伊朗核相关承诺的整个有效期期间对这些承诺开展必要的核查和监测，并相应地提出报告。

计划变更和趋向

分计划 4.2.1 其他核查活动涵盖根据联合国安全理事会第 2231（2015）号决议，对《联合全面行动计划》所规定的伊朗伊斯兰共和国核相关承诺进行核查和监测，以及为保持原子能机构在核查朝鲜核计划方面发挥重要作用的高度准备状态而开展的活动。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 4.2 其他核查活动	
目标：	
— 根据原子能机构《规约》，协助开展各国请求并经理事会核准的其他核查任务。	
成 果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 及时回应各国关于开展经理事会核准的核查任务的请求。 	<ul style="list-style-type: none"> 及时开展的经核准核查任务的百分比。

分计划 4.2.1 其他核查活动	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> 对《联合全面行动计划》所规定的伊朗伊斯兰共和国核相关承诺执行有效的核查和监测。 保持原子能机构的高度准备状态，以便在监测和核查朝鲜核计划方面发挥至关重要的作用。 应各国请求并经理事会核准，跟踪原子能机构与各国之间缔结的核查协定的任何进展。 	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 就《联合全面行动计划》规定的伊朗伊斯兰共和国核相关承诺所开展的核查和监测活动。 	<ul style="list-style-type: none"> 及时向理事会、同时向联合国安全理事会提交的报告。
<ul style="list-style-type: none"> 保持高度准备状态，以便执行 INFCIRC/403 号文件规定的保障和应各国请求并经理事会核准在朝鲜开展其他核查活动。 	<ul style="list-style-type: none"> 及时向理事会和大会提交的报告。 为允许在朝鲜实施核查活动而制订的必要文件和计划百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 具有必要的法律框架、核查方案和设备，用于开展与所缔结的具体核查协定有关的核查。 	<ul style="list-style-type: none"> 为允许进行与所缔结的具体核查协定有关的核查已确立的必要安排、方案和系统百分数。
项目	
标 题	主要计划产出
4.2.1.001 在朝鲜民主主义人民共和国的核查活动	定期向理事会和大会提供的最新情况；国家评价报告；知识管理和培训；在不同假想方案下执行保障或其他监测和（或）核查措施的计划。
4.2.1.002 对伊朗核相关承诺的核查和监测	定期向理事会、同时向联合国安全理事会提供的最新情况。

主计划 4 — 核核查
计划结构和资源总表
 (不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2026年 (按2026年价格计)		2027年 (按2026年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
4.0.0.001 总体管理和协调	3 480 468	1 364 077	3 480 468	1 364 077
4.0.0.002 保障有效性评价	1 057 834	-	1 057 834	-
4.S 法人分担服务	13 510 842	270 286	13 510 843	270 286
	18 049 144	1 634 363	18 049 144	1 634 363
4.1.1.001 伙伴关系与规划	826 275	1 420 982	809 428	898 954
4.1.1.002 保障概念和方案	3 721 838	392 843	3 721 838	392 843
4.1.1.003 质量管理	1 702 097	117 684	1 702 097	117 684
4.1.1.004 保障工作人员培训	2 277 182	1 427 011	2 294 029	1 408 985
4.1.1.005 成员国培训	961 786	3 596 890	961 786	2 973 002
4.1.1 概念和规划	9 489 178	6 955 410	9 489 178	5 791 467
4.1.2.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	18 709 726	-	18 709 727	-
4.1.2.002 对有生效全面保障协定国家的核查	341 585	-	341 585	-
4.1.2.003 对有生效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	507 866	-	507 866	-
4.1.2 对业务一司负责的国家执行保障	19 559 176	-	19 559 177	-
4.1.3.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	9 251 798	-	9 251 798	-
4.1.3.002 对有生效全面保障协定国家的核查	6 084 752	-	6 084 752	-
4.1.3.003 对有生效INFCIRC/66型协定国家的核查	3 531 736	-	3 531 736	-
4.1.3.004 对有生效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	(0)	844 900	(0)	844 900
4.1.3.005 对((有生效)全面保障协定和(适用的)附加议定书的)伊朗的核查	10 454 079	-	10 454 079	-
4.1.3 对业务二司负责的国家执行保障	29 322 365	844 900	29 322 365	844 900
4.1.4.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	18 434 771	-	18 434 771	-
4.1.4.002 对有生效全面保障协定国家的核查	295 088	-	295 088	-
4.1.4.003 对有生效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	1 023 620	571 711	1 023 620	571 711
4.1.4 对业务三司负责的国家执行保障	19 753 479	571 711	19 753 479	571 711

主计划 4 — 核核查

计划结构和资源总表

（不包括大型资本投资）

计划/分计划/项目	2026年（按2026年价格计）		2027年（按2026年价格计）	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
4.1.5.001 已申报资料分析	2 887 017	752 239	2 924 338	752 239
4.1.5.002 核燃料循环资料分析	4 033 861	1 227 085	3 988 820	1 168 278
4.1.5.003 国家基础结构分析	2 937 259	1 695 866	2 944 978	1 687 606
4.1.5.004 资料收集和分析	4 523 580	1 560 508	4 523 580	1 560 508
4.1.5 资料分析	14 381 717	5 235 697	14 381 717	5 168 631
4.1.6.001 提供保障仪器仪表和服务	22 160 510	7 462 139	22 160 510	6 872 233
4.1.6.002 保障仪器仪表的开发	2 811 202	1 272 639	2 811 202	1 272 639
4.1.6 提供和开发保障仪器仪表	24 971 711	8 734 778	24 971 711	8 144 872
4.1.7.001 分析服务和样品分析	12 611 673	3 420 790	12 611 674	2 108 537
4.1.7 分析服务	12 611 673	3 420 790	12 611 674	2 108 537
4.1.8.001 制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	789 053	-	789 053	-
4.1.8.002 保障资产综合寿期管理	1 084 869	-	1 084 869	-
4.1.8 特别项目	1 873 922	-	1 873 922	-
4.1.9.001 信通技术发展	8 008 894	1 969 049	8 008 894	1 969 049
4.1.9.002 信通技术基础设施和支持	8 099 703	5 248 748	8 099 703	2 976 068
4.1.9.003 安保	2 064 161	567 256	2 064 161	664 008
4.1.9 保障信息与通讯技术（信通技术）	18 172 758	7 785 053	18 172 758	5 609 125
4.1 保障执行	150 135 980	33 548 340	150 135 980	28 239 243
4.2.1.001 在朝鲜民主主义人民共和国的核查活动	900 815	346 072	900 815	346 072
4.2.1.002 对伊朗核相关承诺的核查和监测	2 333 930	4 644 453	2 333 930	4 644 453
4.2.1 其他核查活动	3 234 745	4 990 525	3 234 745	4 990 525
4.2 其他核查活动	3 234 745	4 990 525	3 234 745	4 990 525
主计划 4 — 核核查	171 419 868	40 173 228	171 419 869	34 864 131

主计划 4 — 核核查
经常预算中无资金的活动
 （不包括大型资本投资）

项 目	任 务	2026年 无资金	2027年 无资金
4.0.0.001 总体管理和协调	总体管理和协调	1 364 077	1 364 077
4.1.1.001 伙伴关系与规划	战略规划、伙伴关系、“成员国支助计划”协调、保障专题讨论会	1 420 982	898 954
4.1.1.002 保障概念和方案	保障概念和方案	392 843	392 843
4.1.1.003 质量管理	质量管理体系的实绩和改进	117 684	117 684
4.1.1.004 保障工作人员培训	工作人员培训实施；保障培训课程的编写和评价	1 427 011	1 408 985
4.1.1.005 成员国培训	“综合能力建设倡议”一揽子培训、负责保障执行的国家当局或地区当局和国家核材料衡控系统培训、培训计划	3 596 890	2 973 002
4.1.3.004 对有效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	在有自愿提交协定的国家进行核查	844 900	844 900
4.1.4.003 对有效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	在有自愿提交协定的国家进行核查	571 711	571 711
4.1.5.001 已申报资料分析	发展活动和方法及支助任务	752 239	752 239
4.1.5.002 核燃料循环资料分析	发展活动和方法及支助任务	1 227 085	1 168 278
4.1.5.003 国家基础结构分析	发展活动和方法及支助任务	1 695 866	1 687 606
4.1.5.004 资料收集和分析	发展活动和方法及支助任务	1 560 508	1 560 508
4.1.6.001 提供保障仪器仪表和服务	提供保障仪器仪表和服务	7 462 139	6 872 233
4.1.6.002 保障仪器仪表的开发	开发保障仪器仪表	1 272 639	1 272 639
4.1.7.001 分析服务和样品分析	协调和支持分析服务的提供工作	3 420 790	2 108 537
4.1.9.001 信通技术发展	不断更新信息与通讯技术（信通技术）	1 969 049	1 969 049
4.1.9.002 信通技术基础设施和支持	信息与通讯技术的运行、业务连续性和灾后恢复	5 248 748	2 976 068
4.1.9.003 安保	信息安保、对保障的综合安保管理	567 256	664 008
4.2.1.001 在朝鲜民主主义人民共和国的核查活动	保持就绪状态并准备执行INFCIRC/403号文件规定的保障和经理事会核准在朝鲜开展其他核查活动	346 072	346 072
4.2.1.002 对伊朗核相关承诺的核查和监测	核相关承诺	4 644 453	4 644 453
4.S 法人分担服务	法人分担服务	270 286	270 286
总计		40 173 228	34 864 131

主计划 5

政策、管理和行政服务

引言

原子能机构的计划力求在总干事的领导、指导和授权下实现原子能机构成员国的目标。这就需要就以下方面提供有效的导则：优先事项；质量保证；与成员国互动；按照相关交叉性问题，向决策机关提供服务。此外，还要有一个独立的道德操守职能继续促进和保持一种体现诚信、问责和透明的符合道德的组织文化，并继续协助总干事确保所有工作人员遵守最高诚信标准并按照该标准履行职能。

为了帮助实现原子能机构的任务，将继续提供广泛的行政、管理、监督和法律服务，以支持原子能机构的各项计划，同时促进对成员国高效和有效地落实计划。

内部监督服务办公室（内监办）通过内监办的活动——包括审计、评价、调查和向高级管理人员和成员国提供咨询支持——以及通过秘书处对外聘审计员的支持向总干事、管理层、成员国和其他利益相关方提供独立、客观的保证和建议。

法律事务办公室继续在原子能机构活动的制定和执行方面向整个原子能机构提供综合法律服务。

确保原子能机构维护或使用的塞伯斯多夫实验室和维也纳国际中心等设施的可持续运行仍然很重要。在主计划 5 的预算中，约四分之一与维也纳国际中心房舍的共同安保服务和联合国工业发展组织（工发组织）运营的管理费用有关，而这些费用预计会继续增长。还需要充足的资金来支付维也纳国际中心基础设施的维护费用。与此同时，原子能机构对这些共同房舍管理服务的分摊额也须考虑到目前的预算环境。

所有计划对主计划 5 服务的需求不断增加。这包括要求引进新的信息技术工具、制定培训计划和改进数据可视化以及建立可在整个组织范围内利用的新的共用基础设施平台。还需要不断提高服务的灵活性，确保效率，优化服务的提供，包括通过酌情使用创新技术和人工智能。确保对原子能机构所有资源进行透明和有效的财务管理仍然很重要，为成员国和管理人员提供大力支持。

先进信息技术服务和工具的增加使用精简了流程并促进了数据驱动的业务管理，从而提高了整个原子能机构的效率和效能。信息技术的复杂性和对信息技术的依赖性与日俱增，连同信息安全环境的不断变化，都要求持续注重应对信息安全风险。因此，必须继续建设和维持安全的信息技术基础设施，并确保采取稳健和适当的措施。

采购服务办公室继续优化向经常性计划和技合计划提供的核心服务，确保原子能机构保持向成员国提供所需的快速响应援助的能力。此外，还注重提供创新解决方案，以支持例如各计划与非传统伙伴的合作。

进一步扩大多语文的使用和对外宣传仍然是一个优先事项，包括使出版物和其他材料输出格式多样化，以及增加使用电子出版和电子版会议材料。

人力资源管理工作的重点仍是寻找机会宣传原子能机构作为首选雇主的优势，加强问责文化以及提高原子能机构职工队伍的灵活性和有效性。

目标:	
<ul style="list-style-type: none"> — 提供指导和持续加强结果制管理方案，确保原子能机构所有计划和资源利用的质量、相关性、有效性和效率。 — 加深对原子能机构工作的了解，确保利益相关方及时获取相关科技信息。 	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 采用结果制管理方案，以充分协调的方式改进了原子能机构计划的规划、实施、评定和评价。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构规划的计划达到高质量实施的程度。
<ul style="list-style-type: none"> ● 就原子能机构科学和技术计划提供的行政和法律服务的及时性和质量得到优化。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 法律服务的及时性和质量。 ● 行政服务的及时性和质量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 信息支持服务和宣传的效率和有效性得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 关于原子能机构活动的媒体和公众宣传活动数量。

计划变更和趋向

分计划 5.0.1 行政领导和政策将继续为规划和实施工作提供指导，以确保所有活动都在原子能机构法定任务的范围内根据决策机关的指导进行。将继续加强整个原子能机构的结果制文化，以确保及时有效地实施原子能机构计划并交付具体成果，同时一致地整合各种交叉性问题。此外，原子能机构将继续与更广泛的联合国系统和其他国际参与者合作，目的是促进和不断学习结果制管理的最佳实践，以取得更好的成果。利用基于结果的技术和工具以及传播结果和经验教训是收集、保存、编纂、转让和交流所生成知识的工作核心。为此，知识管理的协调工作将继续纳入原子能机构的结果制管理框架。原子能机构将继续审查司级知识管理行动计划的执行情况，以进一步加强原子能机构的法人知识管理。原子能机构将继续在改进其整个计划周期内的风险管理系统和程序方面取得进展，并为问责制和决策提供支持。原子能机构将继续在资源调动方面采取统一的法人方案，并将继续寻求新的举措、伙伴关系和创新资金来源，以便能够扩大向成员国提供的服务。这包括利用“国家计划框架”建立伙伴关系和成果矩阵，以支持成员国确定实施项目的潜在合作伙伴。独立的道德操守职能将继续确保所有工作人员遵守最高诚信标准和按该标准履行职能。

分计划 5.0.2 法律服务将继续在整个原子能机构内提供支助，以应对数量不断稳步增长的法律咨询请求。过去十年内请求数量增长的情况预计还会继续下去，特别是在扩大与传统和非传统伙伴的现有伙伴关系或建立新的伙伴关系方面，包括与高等院校建立的旨在发展核法律教育计划以及发展适当级别工作人员管理技能和行政框架培训的伙伴关系。为提高对总干事作为保存人的条约的认识而针对成员国开展的外宣活动、编写培训材料和参考资料以及支持成员国执行国际协定和制定相应的国内核立法的活动数量预计也会继续增长，并且会利用网络研讨会和其他高质量虚拟工具来促进这些工作。将继续开展大量工作，以支持原子能机构保障和核查活动以及核安全和核安保活动，包括开发与原子能机构应急准备和响应框架有关的模板。日益增长的计划需求正在通过以下方式得到满足：一是稳定了上个两年期的员额配备；二是通过法律事务办公室记录数字化、开发现代化文件管理系统（包括使用自动化和人工智能工具）、更新立法援助活动内部数据库以及对已优化工作规划和响应及时性的日志（包括强化报告方案）进行优化使用等法律事务办公室的内部知识管理策略提高了工作效率。

分计划 5.0.3 监督服务将继续支持原子能机构交付高效、有效和高质量的成果；管理各种风险；并对成员国展现问责制。内监办还通过其调查和咨询服务促进原子能机构注重确保在符合伦理道德和其价值观的工作环境中运作。

分计划 5.0.4 新闻和宣传将继续利用现有宣传渠道（例如网络、社交媒体、活动、媒体关系、多媒体和播客）以及宣传活动宣传原子能机构的活动和成就。将特别注意创建能够提供有视觉效果的科学信息（如照片、视频、动画和信息图表）的内容，以便于成员国和利益相关方进行传播，以增加媒体、利益相关方和公众对安全、可靠和和平利用核科学技术和原子能机构工作的认识 and 了解。原子能机构将继续努力尽可能以原子能机构的六种正式语文（阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文）提供公共信息，并将探索开发工具，以提高特别是在网站和社交媒体上发布多语种内容的效率。可利用数字影响衡量工具加强媒体和社交媒体监测，这种工具还将提供有关数字内容覆盖面和参与度的高质量数据分析，包括以其他语言提供分析。

分计划 5.0.5 管理和行政服务将继续支持原子能机构实现进一步的效率增益，并在原子能机构所有工作领域加强结果制方案，以向成员国提供高质量的支助。由于许多成员国的财政状况依然严峻，这一点尤为具有相关性。成员国的要求和原子能机构的运作环境是动态的，能够迅速应对新兴挑战仍然至关重要。本分计划还将继续确保为所有其他计划提供支撑的支持服务的高效和有效运作。此外，它还将在可能和适当的情况下，通过利用新技术和创新，支持流程的转型和新工作模式的引入。

分计划 5.0.6 信息与通讯技术将继续对信息技术进行投资，以作为最高优先事项处理日益增加和复杂的信息技术和信息安全威胁。将在可能的情况下利用商业和云平台以及行业标准技术来促进提高在如何管理技术投资方面的效率和有效性。原子能机构将继续评估机器人流程自动化和人工智能的使用情况，以便找到在适用情况下优化计划执行结果的机会。

分计划 5.0.7 财政管理和服务将继续支持原子能机构适当、透明的财政管理。重点将放在主要通过增效优化资源上。将继续努力促进预算和财务的创新和有效运作。

分计划 5.0.8 人力资源管理重点关注寻找机会宣传原子能机构作为首选雇主的优势、加强问责制文化、促进建设相互尊重的工作场所、建设灵活的职工队伍、提高过程效率以及提供出色的客户服务。此外，也在对工作人员的健康和福祉进行评定，包括对职业受照工作人员的健康进行监测，并重视心理健康问题。

分计划 5.0.9 总务将继续面临更多对提供服务的需求，特别是在塞伯斯多夫场址，那里的工作重点将是通过场址的综合行政管理，包括通过安保和整个场址的工程和基础设施功能，优化运行效率，确保能源可持续性和具有成本效益的维护。现代化努力将继续利用创新技术，加强原子能机构的文件保留和保存、检索和归档实践。此外，经改进的空间管理和服系统预计将提高效率。与工发组织运营的维也纳国际中心共同房舍管理服务有关的费用过去几年一直在大幅增加。能源费用一直是一个驱动因素，但尽管能源价格仍然不可预测，房舍管理服务相关费用预计将保持在与上一个两年期类似的水平。原子能机构将继续就这一专题与设在维也纳国际中心的各组织密切协调。

分计划 5.0.10 会议、语文和出版服务将继续加强信息技术在其各自过程中的应用。这将包括使出版物和其他材料的输出格式进一步多样化，更多地使用电子出版和电子版会议材料，加强和精简包括简要记录在内的正式文件处理，以及持续改进内部流程和电子工作流程。重点将是保持提交给成员国的文件和信函的及时性和高质量。将继续对适当的出版和语文任务的备选外包方案进行评价以实现增效。

分计划 5.0.11 采购服务将继续探索创新、高效的方案，以确保持续改进计划活动、紧急采购、可持续采购以及优化采购工具和系统（电子采购）。特别是，对非传统伙伴的侧重需要创新的解决方案，如发布捐赠和实物捐助请求。

按分计划分列的目标、成果和实绩指标

分计划 5.0.1 行政领导和政策	
目标：	
— 在执行层面为原子能机构的活动提供领导和指导，并持续加强一体化结果制管理方案。	
成 果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 与成员国有关的原子能机构计划和活动的执行有效性、效率和透明度得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国对所实施计划的效率、有效性和透明度的满意度。
项目	
标 题	主要计划产出
5.0.1.001 行政领导	指导和领导；为秘书处活动提供指导；以及与成员国及政府间组织和非政府组织进行联络。
5.0.1.002 决策机关	根据成员国当前对举行决策机关会议的期望，为决策机关和附属机构会议提供包括口译在内的各项服务；为主持官员提供协助；决策机关的会议文件；协助成员国解决决策机关问题；与内部各部门进行协调；汇编决策机关的决定/决议。
5.0.1.003 道德操守职能	预防、外展和培训活动；加强道德操守框架；就道德操守问题向工作人员和其他人员以及管理层提供咨询意见；管理原子能机构举报人政策中关于防范报复的规定；管理原子能机构的财务/利益冲突披露计划。

分计划 5.0.2 法律服务	
目标:	
— 在制订和实施原子能机构活动方面向总干事、秘书处、决策机关和成员国提供最高标准的法律咨询。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 在制订和实施原子能机构活动过程中，始终为总干事、秘书处、决策机关和成员国提供及时和高质量的法律服务。 	<ul style="list-style-type: none"> 得到及时处理的法律服务请求的百分比。 客户正面反馈的百分比。
项目	
标题	主要计划产出
5.0.2.001 法律服务	在制订和实施原子能机构活动过程中为总干事、秘书处、决策机关和成员国提供法律服务。

分计划 5.0.3 监督服务	
目标:	
— 向总干事、管理部门、成员国和其他利益相关方提供独立、客观的建议和保证，即原子能机构将以高效和有效的方式开展活动，并且会遵守原子能机构各项条例和规则，会采用完善的管理实践。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 内监办始终坚持提供高质量和及时的保证和建议，以帮助原子能机构管理其风险，加强其活动，并展现其问责制和透明度。 	<ul style="list-style-type: none"> 工作计划周期范围内完成内监办任务的百分比。 利益相关方对内监办任务的质量和效用作出满意反馈的百分比
项目	
标题	主要计划产出
5.0.3.001 监督服务	关于原子能机构工作的效率、效能和符合规则和条例及完善的管理实践的报告和建议。

分计划 5.0.4 新闻和宣传	
目标:	
— 增加外部和内部对原子能机构的工作及其对加速和扩大核科学技术对和平和发展的贡献所起的促进作用的积极认可。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 新闻和宣传支持服务的效率和有效性得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 为介绍原子能机构的的活动而制作的材料以及在内部为工作人员和在外部为媒体和公众举办的活动的数量。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 利益相关方和媒体对核问题以及原子能机构的使命、活动和成就的了解和报道增加。 	<ul style="list-style-type: none"> 有关或涉及原子能机构及其活动的媒体文章的数量和准确性。 参加包括“研究成果体验之夜”、“世界抗癌日”和科学论坛在内的公共活动的人数。
<ul style="list-style-type: none"> 公众通过直接沟通渠道对核问题以及原子能机构的使命、活动和成就的了解和参与增加。 	<ul style="list-style-type: none"> 网站上的每月受众数量。 社交媒体上的每月受众数量。
项目	
标题	主要计划产出
5.0.4.001 新闻和宣传	新闻发布会；媒体吹风会；采访；新闻稿；对媒体和公众询问的答复；网络文章；印刷和数字出版物；社交媒体帖子；多媒体产品（如视频和动画、照片和信息图表）；运动；活动；为访客所作的介绍；内部交流。

分计划 5.0.5 管理和行政服务	
目标：	
— 协调所有管理活动，确保各种支助服务能够不断改进和实现“一体行动”，以便根据既定政策，高效和有效地实施原子能机构的计划。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 各自计划支助职能的效率和客户满意度有所提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 对管理部所提供服务的满意度。
项目	
标题	主要计划产出
5.0.5.001 管理和行政服务	为支助服务以及包括计划和预算的协调在内的相关沟通提供总体指导、业务效率最优化、与联合国系统各组织和东道国政府联络、安保审查以及与设在维也纳国际中心的其他各组织进行协调。
5.0.5.002 联合国共同系统缴款	与联合国系统其他组织的协调。

分计划 5.0.6 信息与通讯技术	
目标：	
— 提供一个安全的信息技术环境和解决方案，以便能够高效和有效地执行原子能机构的计划。	

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 信息技术服务和基础设施的安全和效率提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 完成最新信息安全培训的原子能机构员工百分比。 经简化、精简和自动化的过程的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> 通过可靠的信息技术服务和基础设施，支持原子能机构计划的一致性得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 关键信息技术应用和基础设施服务的可用性。 原子能机构工作人员在调查中对信息技术服务表示满意的百分比。
项目	
标题	主要计划产出
5.0.6.001 信息和通讯技术	信息技术最终用户服务；信息技术基础设施服务；信息技术解决方案；信息技术安全；信息技术计划管理；信息技术流程和程序。

分计划 5.0.7 财政管理和服务	
目标：	
— 确保成员国对原子能机构的财务管理不断充满信心，并高效和有效地提供相关服务，以支持原子能机构的所有计划。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 财务规划和预算编制的及时性和可靠性得到提高；相关、准确和可靠的财务报告。 	<ul style="list-style-type: none"> 在理事会和大会的截止日期内发布的正式预算和财务文件的百分比。 外聘审计员对原子能机构年度财务报表的不附条件的审计意见。
<ul style="list-style-type: none"> 对原子能机构所有计划提供支持的原子能机构财务管理的效率得到提高，有效性得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 工作人员对财务服务表示满意的百分比。
项目	
标题	主要计划产出
5.0.7.001 财政管理和服务	“原子能机构计划和预算”、“原子能机构财务报告”、提交理事机构和捐助者的报告、有效提供财政服务。

分计划 5.0.8 人力资源管理	
目标：	
— 提供现代化、战略性、以客户为中心和以解决方案为导向的人力资源管理功能。	
— 人力资源管理职能实现运作卓越性和更高的生产率。	
— 促进工作人员的职业健康和福祉。	

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 人力资源职能得到改进，具有坚定的客户导向和高效的工作流程。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 对人力资源服务质量感到满意的客户百分比。 ● 在商定时限内处理的交易百分比。
<ul style="list-style-type: none"> ● 适当的性别均等。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 与其他部/办公室合作，保持在专业及高级职类中的性别均等。 ● 接受提高对充分性别均等的认识、知识和技能培训的工作人员百分比
<ul style="list-style-type: none"> ● 工作人员的职业健康和福祉得到改善。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 与工作有关的事故、事件和疾病的总数。 ● 对维也纳国际中心医务室提供的服务感到满意的客户百分比。
项目	
标题	主要计划产出
5.0.8.001 人力资源咨询和行政服务	组织发展；职工队伍规划；合同管理；人才管理；服务级协议；人力资源程序文件；医疗评价、监视评估和健康统计。

分计划 5.0.9 总务	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> — 提供有效和高效的设施管理服务，包括安全和安保。 — 确保及时提供与后勤和旅行有关的服务，并协调与特权和豁免权有关的事项。 — 确保一致实行统一的记录和邮件管理政策和程序。 	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 客户对一般支助服务的质量的满意度有所提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 对所提供一般支助服务的质量表示满意的客户百分比。
<ul style="list-style-type: none"> ● 有效提供和协调以客户为导向的服务支持。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 服务请求得到及时处理的百分比。
项目	
标题	主要计划产出
5.0.9.001 总务管理	签证申请；海关表格；办公室搬迁；已完成的设施维护请求；保险合同；存档记录；已处理邮件。
5.0.9.002 房舍管理事务处和联合国安保和安全事务处费用	提供的房舍管理和安全和安保服务。

分计划 5.0.10 会议、语文和出版服务	
目标:	
— 通过组织和管理各种活动、使用六种正式语文印发决策机关的文件以及制作和传播出版物，使秘书处和成员国之间能够有效地交流和传播与原子能机构的工作和任务有关知识和信息。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 加强和高效开展秘书处、成员国和主要利益相关方之间的多语文对话和交流。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 以每工作小时翻译的字数衡量的生产率。 ● 对原子能机构会议服务的客户满意度。
<ul style="list-style-type: none"> ● 和平利用原子能科学技术信息的交流得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在商定时限内发表的稿件百分比。 ● 对会议、语文和出版服务感到满意的客户百分比。
项目	
标题	主要计划产出
5.0.10.001 会议、语文和出版服务	针对原子能机构活动的组织支持以及行政和后勤服务；以六种正式语文翻译的决策机关的文件和简要记录；制作的科技出版物和其他材料。

分计划 5.0.11 采购服务	
目标:	
— 通过采购服务支持实现原子能机构计划的宗旨和目标。	
— 通过公正、透明和有效的竞争，实现“最大货币价值”。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构采购系统（iProcurement）得到加强，通过高效的物资和劳务采购程序以及公平、透明和有效的竞争，实现了支持原子能机构的计划活动的“最佳资金效益”。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构的采购系统（iProcurement 和/或其他系统或工具）得到加强的数量。 ● 在物资和服务采购方面为原子能机构带来的节省。
<ul style="list-style-type: none"> ● 在采购服务方面取得客户满意。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 对采购服务办公室所提供服务的客户感到满意的客户百分比。 ● 每年部级客户协调和审查会议的次数。
项目	
标题	主要计划产出
5.0.11.001 采购服务	基于优先次序、标准化和合并、订货单、协议、服务订单、长期协议和服务级协议的采购战略；采购政策、过程和程序与最佳采购实践保持一致；现场安装和培训。

主计划 5 — 政策、管理和行政服务
计划结构和资源总表
(不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2026年（按2026年价格计）		2027年（按2026年价格计）	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
5.0.1.001 行政领导	5 918 904	947 762	6 096 490	947 762
5.0.1.002 决策机关	2 978 068	124 000	2 800 482	124 000
5.0.1.003 道德操守职能	382 671	235 367	382 671	235 367
5.0.1 行政领导和政策	9 279 643	1 307 129	9 279 643	1 307 129
5.0.2.001 法律服务	3 427 049	447 493	3 427 049	447 493
5.0.2 法律服务	3 427 049	447 493	3 427 049	447 493
5.0.3.001 监督服务	3 877 122	669 367	3 877 122	669 367
5.0.3 监督服务	3 877 122	669 367	3 877 122	669 367
5.0.4.001 新闻和宣传	4 238 576	974 768	4 238 576	974 768
5.0.4 新闻和宣传	4 238 576	974 768	4 238 576	974 768
5.0.5.001 管理和行政服务	922 399	145 846	922 399	145 846
5.0.5.002 联合国共同系统缴款	394 227	-	394 227	-
5.0.5 管理和行政服务	1 316 626	145 846	1 316 626	145 846
5.0.6.001 信息与通讯技术	11 508 589	1 005 688	11 508 589	1 005 688
5.0.6 信息与通讯技术	11 508 589	1 005 688	11 508 589	1 005 688
5.0.7.001 财政管理和服务	7 676 376	893 135	7 676 376	893 135
5.0.7 财政管理和服务	7 676 376	893 135	7 676 376	893 135
5.0.8.001 人力资源咨询和行政服务	7 669 189	1 343 575	7 669 188	1 343 575
5.0.8 人力资源管理	7 669 189	1 343 575	7 669 188	1 343 575
5.0.9.001 总务管理	9 407 278	288 187	9 407 279	288 187
5.0.9.002 房舍管理事务处和联合国安保和安全事务处费用	22 086 309	-	22 086 309	-
5.0.9 总务	31 493 587	288 187	31 493 588	288 187
5.0.10.001 会议、语文和出版服务	5 626 950	-	5 626 950	-
5.0.10 会议、语文和出版服务	5 626 950	-	5 626 950	-
5.0.11.001 采购服务	2 383 631	1 096 512	2 383 631	1 096 512
5.0.11 采购服务	2 383 631	1 096 512	2 383 631	1 096 512
5.S 法人分担服务	6 079 528	165 977	6 079 527	165 977
主计划 5 — 政策、管理和行政服务	94 576 866	8 337 678	94 576 865	8 337 678

主计划 5 — 政策、管理和行政服务

经常预算中无资金的活动

(不包括大型资本投资)

项目	任务	2026年 无资金	2027年 无资金
5.0.1.001 行政领导	总体指导和管理	947 762	947 762
5.0.1.002 决策机关	决策机关	124 000	124 000
5.0.1.003 道德操守职能	道德操守职能	235 367	235 367
5.0.2.001 法律服务	法律服务	447 493	447 493
5.0.3.001 监督服务	监督服务	669 367	669 367
5.0.4.001 新闻和宣传	新闻和宣传	974 768	974 768
5.0.5.001 管理和行政服务	总体协调和管理	145 846	145 846
5.0.6.001 信息与通讯技术	信息与通讯技术	1 005 688	1 005 688
5.0.7.001 财政管理和服务	财政管理和服务	893 135	893 135
5.0.8.001 人力资源咨询和行政服务	人力资源咨询和行政服务	1 343 575	1 343 575
5.0.9.001 总务管理	总务管理	288 187	288 187
5.0.11.001 采购服务	采购服务	1 096 512	1 096 512
5.S 法人分担服务	法人分担服务	165 977	165 977
总计		8 337 678	8 337 678

主计划 6

促进发展的技术合作管理

引言

主计划 6 支持在技合计划框架内管理、制订和实施技术合作（技合）项目。技合计划与成员国共同制定，以便根据战略目标，通过有效的计划管理，对成员国的发展优先事项作出响应。技合计划将继续充当转移核技术的工具，并以人力资源发展为重点建设成员国在核应用方面的能力，为成员国努力实现“可持续发展目标”做出贡献。

技合计划是一个跨领域的原子能机构计划，支持成员国在以下方面的可持续发展需要和优先事项，包括人体健康，特别是癌症防治；粮食和农业；辐照技术和加工；能源规划和核电发展；以及水资源管理和环境。技合计划有助于加强成员国做出准备预防和抗击人畜共患疾病；应对与疾病暴发、极端气候事件和自然灾害有关的紧急情况；防治塑料污染；以及促进女性更多地投身于核领域。技合计划包括建设伙伴关系、支持知识共享以及建设和加强科学网络，并通过由技术合作资金（技合资金）、预算外资源和实物捐助提供资金的国家、地区和跨地区项目来实施。技合项目通过与成员国的磋商过程制定，并处理“国家计划框架”和国家发展计划中列出的国家发展优先事项以及通过各种地区框架确定的共同感兴趣的问题和需求。在 2026—2027 年技合计划周期内，共有 152 个成员国和领土（包括 37 个最不发达国家）将拥有国家技合项目。为了规划目的，假定技合资金的总体达到率将达到 94%。

在制订 2026—2027 年周期技合计划时强调了以下方面：

- 在计划周期的所有阶段，特别是技合项目的规划、设计、实施、监测和报告阶段，加强与成员国的对话以及成员国的参与；
- 确保提供充分支持，以满足成员国对利用核技术促进可持续发展的不断增加的要求和需求，包括支持其努力实现“可持续发展目标”，特别是目标 2、3、6、7、9、13、14、15 和 17；
- 支持成员国进行与早发现和早防治人畜共患疾病有关的能力建设；
- 通过将放射治疗、诊断成像和核医学服务纳入综合癌症防治计划，向需要在建设和扩大癌症保健能力方面获得援助的成员国提供支持；
- 支持成员国应对气候变化和塑料污染等全球挑战；
- 支持成员国处理食品安全和粮食安全；
- 支持成员国进行能源规划、核电厂的长期运行和发展包括小型模块堆在内的核电基础设施；
- 支持成员国建设和加强促进安全和可靠利用核科学和应用的监管和安全基础结构；
- 通过信息和知识交流，特别是利用地区一级可以利用的专门知识，促进成员国间合作应对不断演变的发展挑战；
- 确保原子能机构继续有能力规划和实施本计划以及通过技合计划迅速和充分地响应成员国新提出的和紧迫的支助请求；

主计划 6

- 通过进一步加强结果制方案、增加与各技术部的内部协调以及精简技合项目以优化其影响，提高技合计划的效能、效率和质量；
- 通过聚焦发展的主要倡议，支持扩大通过技合计划取得的成果；
- 加强与传统和非传统捐助者及公私伙伴的伙伴关系和资源调动努力；
- 支持与成员国、金融机构和官方发展机构的南南合作和三方合作，以制定和实施与核技术应用有关的项目；
- 通过外展努力，提高技合计划在核技术转让和发展中的影响力和作用；
- 促进女性参与技合活动。

目标：	
— 有效和高效地管理、制订和实施基于需求的响应性技术合作计划，从而加强成员国和平应用和安全利用核技术促进可持续发展的技术能力。	
成 果	实 绩 指 标
• 技合计划的效能和效率得到提高。	<ul style="list-style-type: none"> • 拥有国家技合项目并已签署有效“国家计划框架”的成员国数量。 • 上一年已了结的技合项目数量。
• 技合计划的质量得到改进。	<ul style="list-style-type: none"> • 项目符合质量标准的百分比。 • 有年度进展评定报告的项目百分比。
• 伙伴关系和资源调动得到加强。	<ul style="list-style-type: none"> • 有效伙伴关系协定数量。 • 为技合计划调动的额外资源。

计划变更和趋向

分计划 6.0.1 技术合作计划管理因拥有国家技合项目的成员国数量增加以及对应用核技术促进可持续发展的需求日益增加等原因，对技合计划的申请预计在 2026—2027 年有所增加。成员国为实现“可持续发展目标”所作的努力（包括在人体健康，特别是癌症防治；核能（包括小型模块堆）；支持食品安全和粮食安全的粮食和农业以及水资源管理和环境方面）也在促进对技合援助的需求增加。加强监管和安全基础结构仍是各成员国特别是近些年加入原子能机构的成员国的一个优先事项，预计在处理疾病暴发特别是人畜共患疾病相关疫情或自然灾害以及应对气候变化和塑料污染等全球挑战方面提出的援助请求将会增加。

按项目分列的主要计划产出

项目	
标题	主要计划产出
6.0.1.001 总体管理和战略指导	技术合作相关导则、标准和程序；重要会议和活动上的发言；提交原子能机构决策机关的报告；技术合作报告；技术援助和合作委员会（技合委）文件；为相关联合国报告作出的贡献；“和平利用倡议”报告；概念说明和文件；战略分析；较高的技合资金达到率；调动的预算外资源。
6.0.1.002 协调和支持技合计划	通过为包括治疗癌症行动计划司在内的技合地区司提供服务，支持制订和实施技合计划；技合委文件；提交原子能机构决策机关的支持文件；建立和加强的伙伴关系；调动的预算外资源。
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	起草/签署/更新的“国家计划框架”；地区战略合作框架；技合委文件；国家计划说明；专家工作组访问；进修；培训班；设备采购；计划编制和监测报告；伙伴关系文件；调动的预算外资源。
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	起草/签署/更新的“国家计划框架”；技合委文件；国家计划说明；专家工作组访问、进修、培训班、处理的采购；计划编制和监测报告；伙伴关系文件；调动的预算外资源。
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	在该地区及时有效地交付包括人力资源和设备部件在内的技合计划的所有组成部分；编制的所有相关文件，除其他外，包括新的和更新的“国家计划框架”；技合委文件、年度报告、国家计划说明；伙伴关系文件；调动的预算外资源。
6.0.1.006 拉丁美洲及加勒比地区技合计划管理	起草/签署/更新的“国家计划框架”；地区战略合作框架；技合委文件；国家计划说明；专家工作组访问；进修、培训班、处理的采购；计划编制和监测报告；伙伴关系文件；调动的预算外资源。
6.0.1.007 采购服务	基于优先次序、标准化和整合的采购战略；采购订单、协议、服务订单、长期协议和服务级协议；政策、流程和程序与最佳采购实践的一致性；现场安装和培训。
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	“治疗癌症行动计划”综合评定工作组评审；专家咨询工作组访问；对国家癌症防治计划的技术支持；调动的预算外资源；建立的伙伴关系；提案；银行可接受的项目文件。

主计划 6 — 促进发展的技术合作管理
计划结构和资源总表
 (不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2026年 (按2026年价格计)		2027年 (按2026年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
6.0.1.001 总体管理和战略指导	1 251 099	-	1 251 099	-
6.0.1.002 协调和支持技合计划	4 613 122	156 055	4 613 122	156 055
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	5 881 564	373 246	5 881 564	373 246
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	4 813 405	490 930	4 813 405	490 930
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	4 017 780	490 930	4 017 780	490 930
6.0.1.006 拉丁美洲及加勒比地区技合计划管理	3 938 561	490 930	3 938 561	490 930
6.0.1.007 采购服务	1 951 460	-	1 951 460	-
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	2 801 188	893 550	2 801 188	893 550
6.0.1 技术合作计划管理	29 268 180	2 895 641	29 268 180	2 895 641
6.S 法人分担服务	1 807 209	55 013	1 807 209	55 013
6.0 技术合作计划管理	31 075 389	2 950 654	31 075 389	2 950 654
主计划 6 — 促进发展的技术合作管理	31 075 389	2 950 654	31 075 389	2 950 654

主计划 6 — 促进发展的技术合作管理
经常预算中无资金的活动
 (不包括大型资本投资)

项目	任务	2026年 无资金	2027年 无资金
6.0.1.002 协调和支持技合计划	技合计划的管理	156 055	156 055
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	非洲地区技合计划管理	373 246	373 246
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	亚洲及太平洋地区技合计划管理	490 930	490 930
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	欧洲地区技合计划管理	490 930	490 930
6.0.1.006 拉丁美洲及加勒比地区技合计划管理	拉丁美洲及加勒比地区技合计划管理	490 930	490 930
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	协调和支持“治疗癌症行动计划”	893 550	893 550
6.S 法人分担服务	法人分担服务	55 013	55 013
总计		2 950 654	2 950 654

附 件

附件一 简称表

^{225}Ac	锇-225
AI	人工智能
AIPS	原子能机构“计划支助信息系统”
AIP	年度执行计划
ALMERA	测量环境放射性分析实验室
AP	附加议定书
ARTEMIS	放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务
ASHI	离职后健康保险
AWCR	先进水冷堆
CA	补充接触
CD	传染性疾病
CIP	资本投资计划
CNS	核安全公约
COMPASS	国际原子能机构关于国家核材料衡控系统和负责保障执行的国家当局或地区当局的综合能力建设倡议（综合能力建设倡议）
ConvEx-3	三级公约演习
ConvEx-1	一级公约演习
COVID-19	2019 冠状病毒病
CPF	国家计划框架
CPPNM	核材料实物保护公约
CRP	协调研究项目
CSA	全面保障协定
CT	计算机断层照相
^{64}Cu	铜-64
D&IS	发展与实施支助
DIV	设计资料核实
DOL	剂量学实验室
DPRK	朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）
DSRS	弃用密封放射源
EPGR	封装厂和地质处置库
EPR	应急准备和响应
EPRIMS	应急准备和响应信息管理系统
FAO	联合国粮食及农业组织（粮农组织）
FR26	快堆和相关燃料循环
FTE	等时全日制数
^{68}Ga	镓-68 发生器
GNIP	全球降水同位素网
GNIR	全球河流同位素网
GSR	一般安全要求
HABs	有害藻华
HALEU	高丰度低浓铀

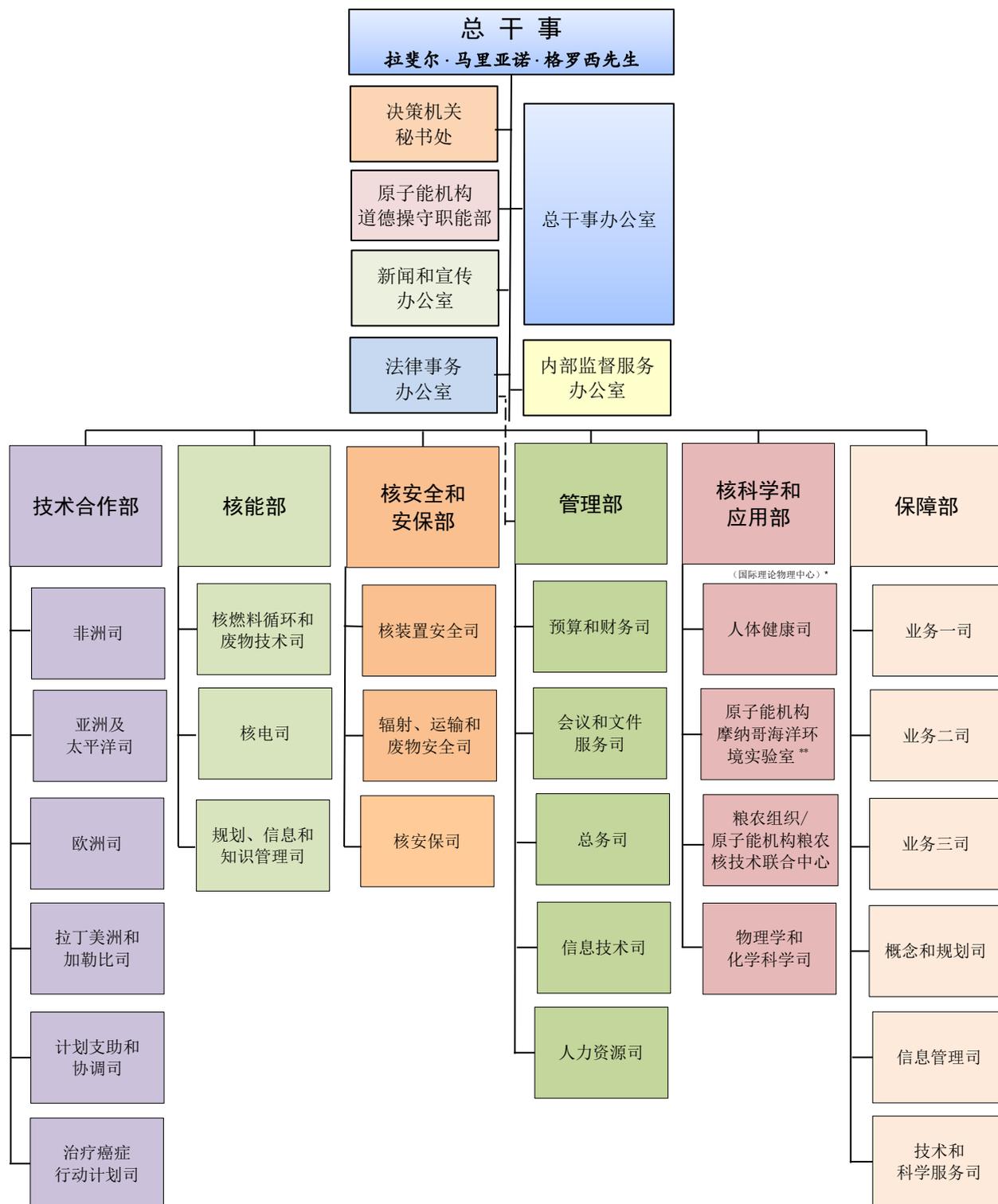
HELCOM	波罗的海海洋环境保护委员会
HEU	高浓铀
HRD	人力资源发展
HTGR	高温气冷堆
IACRNE	机构间放射应急和核应急委员会
IBF	离子束加速器设施
ICERR	由原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心
ICT	信息与通讯技术
ICTP	国际理论物理中心
ILNA	核科学和应用资产综合寿期管理
ILSA	保障资产综合寿期管理
IMAGINE	原子能机构医学成像和核医学全球资源数据库
INFCIRC	情况通报
INIR	综合核基础结构评审
INIR-RR	研究堆综合核基础结构评审
INIS	国际核信息系统（核信息系统）
INPRO	革新型核反应堆和燃料循环国际项目
INSEN	国际核安保教育网
INSSP	核安保综合支助计划
IPSAS	国际公共部门会计准则
IRL	因特网反应堆实验室
IRRS	综合监管评审服务
IRS	国际运行经验报告系统
IT	信息技术
ITDB	事件和贩卖数据库
IUPCR	铀生产周期综合评审
IWAVE	原子能机构加强水供应项目
JCPOA	联合全面行动计划（全面行动计划）
J-MOX	日本混合氧化物燃料制造厂
LEU	低浓铀
LTO	长期运行
¹⁷⁷ Lu	镥-177
MARiS	海洋放射性信息系统
MCIF	大型资本投资基金
MCIP	大型资本投资计划
⁹⁹ Mo	钼-99
MORC	脱离监管控制的材料
MOX	混合氧化物
MRRF	重大维修和更换基金
MSCFP	玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划
MSSP	成员国支助计划
^{99m} Tc	锝-99m
NCD	非传染性疾病

NES	核能系统
NESA	核能系统评定
NFCF	核燃料循环设施
NHSI	核协调和标准化倡议
NKM	核知识管理
NPP	核电厂（核电站）
NSF	核安保基金
NSIL	核科学和仪器仪表实验室
NSS	原子能机构《核安保丛书》
NSSC	核安保支持中心
NWAL	分析实验室网
OA-ICC	原子能机构国际海洋酸化协调中心
OECD	经济合作与发展组织（经合组织）
OIOS	内部监督服务办公室（内监办）
OLA	法律事务办公室
OMARR	研究堆运行和维护评定
OSART	运行安全评审组
PACT	治疗癌症行动计划
PET	正电子发射断层照相法
PET/CT	正电子发射断层照相法-计算机断层照相法
PMO	决策机关
PPE	个人防护设备
R&D	研究与发展（研发）
RDT	远程数据传输
RSTSL	国际原子能机构辐射安全技术服务实验室
RR	研究堆
RWM	放射性废物管理
SAGNE	核能常设咨询组
SAGSI	保障执行常设咨询组
SALTO	长期运行安全问题
SDG	可持续发展目标
SEED	场址和外部事件设计
SER	国家评价报告
SGOA	保障业务一司
SGOB	保障业务二司
SGOC	保障业务三司
SIT	昆虫不育技术
SLA	国家一级保障方案
SMR	中小型反应堆或模块堆
SQP	小数量议定书
SRA	负责保障执行的国家当局或地区当局
SSAC	国家核材料衡算和控制系统（国家核材料衡控系统）
SSG	特定安全导则

STEP	三明治式培训教育计划
TACC	技术援助和合作委员会（技合委）
TC	技术合作司（技合司）
TCF	技术合作资金（技合资金）
TCP	技术合作计划（技合计划）
TECDOC	原子能机构《技术文件》
ThDEPO	世界钍矿床和资源
TSR	技术安全评审
UDEPO	世界铀矿床分布
UN	联合国
UNEP	联合国环境规划署（环境署）
UNESCO	联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）
UNIDO	联合国工业发展组织（工发组织）
VIC	维也纳国际中心
VOA	自愿提交保障协定
WASSC	废物安全标准委员会
WCF	周转基金
3E	能源-经济-环境
ZODIAC	人畜共患疾病综合行动
ZRG	实际零增长

附件二 组织系统图

(自 2025 年 1 月 1 日起)



* 阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心（国际理论物理中心）根据意大利政府、联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）和原子能机构之间的三方协定运作。教科文组织代表各方实施行政管理。

** 联合国环境署和政府间海洋学委员会（政府间海洋委）参与。

附件三 费用节省和增效

1. 正如总干事所制定的那样，确定费用节省和增效这一过程贯穿于计划和预算编制的每个阶段，并将这些费用节省和增效再投入使用，以支付增加的费用并满足不断增长的需求。
2. 对 2022—2023 两年期计划执行结果所作评定的反馈意见和成员国的建议为编制《国际原子能机构 2026—2027 年计划和预算》提供了指导。
3. 在先前为确定在过去两个两年期计划和预算中实现的可持续增效所作努力的基础上，确定了进一步的费用节省和增效措施，数额约为 440 万欧元（按 2025 年价格计），其中包括以下措施：
 - 通过业务流程的精简和自动化以及任务的重新分配，严格地调整了优先次序，从而取消了一些员额。因此，2026—2027 年有 17.5 个一般事务职类等时全日制数¹ 可能被取消。在为了满足日益增长的需求而设立的新员额抵消这一数字之后，2027 年底的等时全日制数水平将保持不变。此外，在过去的两个两年期还取消了 47.4 个等时全日制数。
 - 将继续通过优化差旅次数、差旅时间和参加者人数来实现差旅的合理化，同时继续酌情推进数字技术的使用，在不影响计划实施质量的情况下控制与活动和差旅有关的费用。
 - 继续利用人工智能等先进的数字技术促进更加高效的行政和业务流程，同时实施更好的解决方案来降低用于软件维护及其许可证的费用。
 - 将尽可能通过除其他外，特别是集中采购和进一步加强采购规划来优化用品和设备的采购。
 - 优化用于培训、印刷和合同的费用。

等时全日制数是计划专用于执行原子能机构具体计划活动的人力资源数量的一个衡量标准，一个等时全日制数意味着该工作人员相当于一名全日制工作人员。

2026—2027 年计划和预算增效

确定费用节省和增效的过程贯穿于编制计划和预算的每个阶段。

- 增加的需求将通过额外的费用节省和增效来部分消化；
- 费用节省和增效不应影响原子能机构执行任务的成果质量和产出。

440 万欧元（按 2025 年价格计算）额外增效，以支付如下日益增长的需求：

人力资源：在过去两个两年期减少 47.4 个等时全日制数之后，通过严格调整优先事项，等时全日制数保持与 2025 年相同的水平。通过一些一般事务工作人员和专业工作人员的职位变更（改叙、重新部署和取消），实现 150 万欧元的费用减少。

869

个一般事务工作人员
等时全日制数



↓ 17.5 个等时全日制数
减少（2.0%）

1405.3

个专业工作人员
等时全日制数



↑ 17.5 个等时全日制数
增加 1.3%

非人力资源项目的费用节省和增效（290 万欧元）：



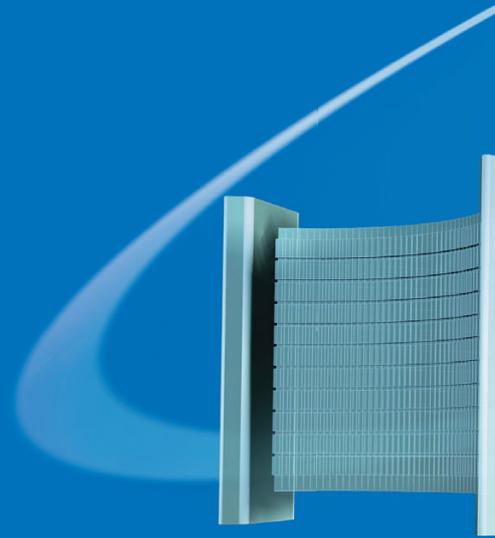
差旅和活动
减少活动天数、
参加者人数或组织有部分
虚拟参加的活动



流程改进
（例如，利用技术
提高业务效率，
电子期刊），不断优化
顾问和采购



一般业务费用
通过
现代化和
许可证费用优化



国际原子能机构印制
2025年7月