

国际原子能机构

2016—2017年计划和预算



IAEA
国际原子能机构

GC(59)/2

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 2016—2017年计划和预算



IAEA
国际原子能机构

GC(59)/2

国际原子能机构印制
2015年8月

目 录

	页次
导言	iii
2016—2017 年计划和预算概览	v
第一部分 概述	
概述	3
磋商过程	3
优先排序	3
优先事项	4
增效	4
协同作用	5
原子能机构活动筹资问题工作组的结论	7
中期战略	7
实绩指标	8
风险管理	8
I.1 按主计划分列的计划概述	9
I.2 财政概述	17
I.3 按计划和主计划分列的预算需求	23
I.4 主计划概览	29
I.5 2016—2025 年大型资本投资计划 2016—2017 年大型资本投资基金	37
I.6 2016 年决议草案	49
A. 2016 年经常预算拨款	52
B. 2016 年技术合作资金的分配	56
C. 2016 年周转基金	56
第二部分 按主计划分列的 2016—2017 年计划和预算细目	
II.1 主计划 1. 核电、燃料循环和核科学	59
II.2 主计划 2. 促进发展和环境保护的核技术	91
II.3 主计划 3. 核安全和核安保	119
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	169
II.6 主计划 6. 促进发展的技术合作管理	181

附件

附件一 简称表 189

附件二 组织系统图 197

导 言

许多成员国的财政困难可能会持续到下一个两年期。在编制国际原子能机构“2016—2017年计划和预算（草案）”时，密切关注了成员国在讨论“2014—2015年计划和预算”期间所表达的意见，以及联合国系统其他组织的财务状况。利用内部预算编制过程中已牢固确立的“两步走”方案，更加竭尽全力地确保优先排序和增效，具体方式包括：

- 确定活动的优先次序，包括确定将被减少、中断或延期的活动及其相应的财务影响；
- 确定将采取的预计对2016—2017年预算具有相应的账务影响的增效措施；
- 延续2014—2015年预算中启用的增效措施。

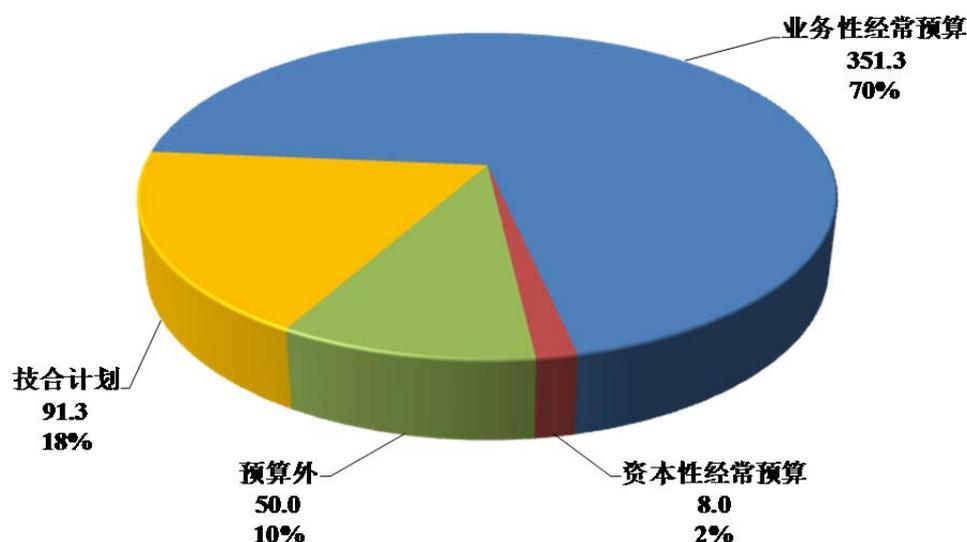
同时，除其他外，特别是成员国数量日益增加、成员国对原子能和平利用的兴趣增强，以及对核核查活动的需求日增，原子能机构需要对因此而导致的对其服务的需求不断增加做出响应。该“两步走”方案在确定可能的效率和专注于将列入下一个两年期的重要优先事项方面一直是有效的。本建议继续遵循制订原子能机构计划和设定目标方面的结果制方案。

“2014—2015年计划和预算”中所规定的优先事项—技术合作，包括“治疗癌症行动计划”；核安全；核安保和“塞伯斯多夫核应用实验室的改造”——虽然在时间跨度上超越了两年期，但仍然是原子能机构2016—2017年的优先事项。分配给这些优先事项的资金数量可能会与2014—2015年的资金有所不同，但它们仍将处于下一个两年期的前沿。核能按照《规约》继续是一个优先事项。

2016—2017 年计划和预算概览

2016 年资源总额概览

(百万欧元，按 2016 年价格计)¹



3.593 亿欧元

2016 年经常预算 (业务和资本)

1.5%

业务性经常预算与 2015 年相比实际增长 1.6%

资本性经常预算与 2015 年相比减少 3.7%

0.1%

2016 年的总体价格平均调整数

实际零增长

2017 年经常预算与 2016 年相比

250 万欧元

2016 年用于“核应用实验室的改造”的资本性经常预算

2450 万欧元

“促进发展的技术合作”管理包括与 2015 年相比 2.9% 的增长额

**55 个
一般事务职位**

自 2011 年开始实施“计划支助信息系统”以来减少的职位数 (5.5%)

组织

核能司增加一个新处

核安全和安保司增加一个新办公室

¹ 除非另有说明，本文件中的所有数字均按 2016 年价格表示。技合计划下的数字仅以欧元单位表示。详细情况请参阅第 76 段。

第一部分 一 概述

概述

1. 一段时间以来，国际原子能机构（原子能机构）一直在经历有限的经常预算增长。这种情况反映了总体经济形势和成员国面临的种种挑战。与此同时，随着成员国数量越来越多，它们希望从核技术的和平利用中获取更多的利益，以及核查活动不断增多，对原子能机构服务的需求继续不断增长。有鉴于此，总干事提出了适度增加下一个两年期预算的建议。

2. 对于 2016 年，秘书处提出 3.593 亿欧元的经常预算总额，亦即总体增加 570 万欧元，即 1.6%。这其中包括 0.1% 的价格调整。

3. 业务性经常预算建议额为 3.513 亿欧元（增加 600 万欧元），资本性经常预算建议额为 800 万欧元（减少 30 万欧元），两者均包括价格调整。

4. 除非另有说明，本文件中的所有列表均以欧元表示。

5. “2016—2017 年计划和预算”考虑了“国际原子能机构活动筹资问题工作组的报告，包括审查使技术合作资金资源充足、有保证和可预见的方法和手段”中的各项建议，以使信息的载列更广泛和更详细。

磋商过程

6. 2015 年 3 月 10 日向理事会提交了《国际原子能机构 2016—2017 年计划和预算（草案）》（GOV/2015/1 号文件），其中建议 2016 年业务需求和资本需求的总额按 2015 年价格计为 3.596 亿欧元，与 2015 年相比增加了 1.7%。这代

表业务性经常预算增加 630 万欧元（1.8%）和资本性经常预算减少 30 万欧元（-3.7%）。此外，该建议还包括 0.1% 的价格调整数，共计增加 1.8%。

7. 经成员国在 2016—2017 年计划和预算及技术合作资金指标工作组范畴内密集磋商，总干事提出了经修订的建议（载于 2015/Note 28 号说明²），该建议构成了理事会建议提交大会核准的基础。

8. 经修订的《国际原子能机构 2016—2017 年计划和预算》建议载有：

- 比 2015 年总额增加 1.6%，其中包括实际增长和价格调整；
- 业务性经常预算在价格调整前比 2015 年增加 560 万欧元或 1.6%；
- 资本性经常预算在价格调整前比 2015 年减少 30 万欧元或（3.7%）；
- 价格调整估计数为 0.1%；

9. 将提交《2017 年预算更新本》，其中将包括价格调整数和可能有必要进行的任何重要计划变更。

优先排序

10. 本建议的编制考虑了全球金融状况继续影响成员国为原子能机构的活动提供资金的能力的事实。因此，进行了严格的优先排序工作，以确定未来两年期

² 在该说明的基础上，理事会推荐了“2016—2017 年计划和预算及技术合作资金指标工作组两主席提交理事会的建议”（GOV/2015/37 号文件）。

将予以停止、缩减范围或推迟的活动以及将着力推进的增效措施。

优先事项

11. “2016—2017 年计划和预算”支持总干事为 2014—2015 年两年期确定的持续优先事项：

- 技术合作包括“治疗癌症行动计划”——列入 2016 年经常预算 2450 万欧元。
- 核安全和核安保——列入 2016 年经常预算 3470 万欧元和通过中性预算设立新的安全和安保协调办公室，以及继续实行核安保职位正规化。
- “塞伯斯多夫核应用实验室的改造”——列入 2016 年资本性经常预算 250 万欧元。
- 核能——列入 2016 年经常预算 3890 万欧元和设立新的规划、信息和知识管理处。

12. 2014 年 12 月，理事会核可原子能机构在可得资金情况下响应中国、法国、德国、俄罗斯联邦、英国和美利坚合众国（欧洲三国+3）和伊朗伊斯兰共和国的请求，继续对“联合行动计划”中规定的核相关措施开展监测和核查。

13. 就欧盟/欧洲三国+3 与伊朗之间谈判的发展而言，2016—2017 年期间对原子能机构的财政影响在编制 2016 年和 2017 年计划和预算时尚未可知。成员国被告知，在出现与该谈判有关将影响原子能机构活动的后续发展时，总干事将相应地报告理事会和与理事会磋商，包括财务影响。

增效

14. 秘书处继续寻求进一步的提高效率举措和节俭措施。下列正在进行的举措将继续得到处理：

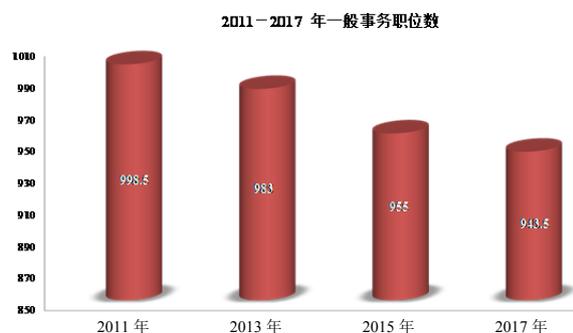
- 对差旅包括高级管理人员的差旅进行更严格的优先排序；
- 在所有领域扩大使用标准设备，尤其是保障仪器仪表，以利用规模经济和降低维护成本；
- 对使用中的计算机资产进行审查，以期降低已付费软件许可证的数量；
- 使用创新工具，如在招聘高度合格人员时进行视频甄选；
- 促进形成智能节约用纸环境；
- 通过采用原子能机构“计划支助信息系统”，使工作负荷进一步合理化；
- 持续优化利用信息技术。

15. 审查业务流程，以提高效率，同时保持强有力的内部控制（如对东道国政府协定信函和正式会议邀请函、预算外捐款接受书、采购规划和顾问任命书）。

16. 2014 年 5 月 5 日，秘书处通过印发“秘书处的效率和生产率”的小册子向计划和预算委员会报告了主要通过“促进持续改进的伙伴关系”在增效努力方面取得的进展。关于 2014—2015 两年期实现增效情况的更详细报告将在该两年期结束后公布。

2016 年预算将在正在进行的努力如“促进持续改进的伙伴关系”的基础上继续追求效率，并确定可实现增效和提高生产率的新领域

17. 一般事务职位数量计划比 2015 年进一步减少 11.5 个，共计达到自 2011 年以来减少 55 个一般事务职位。



18. 原子能机构“计划支助信息系统”现在有四分之三的计划阶段正在运行，并且正在继续通过采用优化的工作流程、减少行政负担和降低对支助功能的需求（如全自动定期工资单处理、提高员工和管理自助服务使用率、最大限度地采用电子批准）来实现效益。在所有项目阶段完成后，将就原子能机构“计划支助信息系统”对员额配备的影响开展一次评定研究。

协同作用

19. 原子能机构认识到内部协同作用和组织间协同作用对于确保高效和有效执行计划的重要性。各主计划将进行协调一致的努力，以利用原子能机构范围内和与外部对口方的互动和合作。为此，原子能机构将继续利用战略方向、核心能力和所汲取的经验教训，并避免计划工作出现重复。

20. 原子能机构不仅对外也对内寻求协同作用，其主要目的是按照《2012—2017 年中期战略》的六个战略宗旨共同服务于成员国，而这些战略宗旨通过各公司的中期战略实施计划以协调一致的方式实施，同时确保“一个机构”方案。

21. 内部协同作用可见于整个原子能机构中相互促进和相互补充的活动。主计划之间的合作传统上被视为主计划 1、主计划 2、主计划 3 和主计划 5 对主计划 6 管理的技术合作计划的设计和实施的支助。所有主计划之间的互动表现在协调研究活动以及尤其通过主计划 1、主计划 2 和主计划 3 开发的技术、程序和标准上，而其结果常常为通过技术合作计划向成员国转让的技术知识和能力提供输入。主计划 3 所提供的服务有助于安全利用由主计划 1 和主计划 2 所支持的核技术。设立了各种核心团队和指导小组，如技术合作司—各技术司小组，以促进主计划之间活动的统一。

22. “核电支助组”的功能也是展现所有主计划共同致力于协助考虑引进核电成员国规划和建设本国国家核基础结构包括核安全和核安保基础结构的协同作用。

23. 各主计划将继续与外部对口方进行合作。例如，主计划 1 主要通过规划和经济研究科就气候变化、可持续发展和能源统计与其他联合国组织进行合作。凭借其能源规划模型，原子能机构是开展总体能源规划领域国家能力建设的唯一联合国机构。

24. 除了与其他联合国机构合作外，主计划 1 还与经济合作与发展组织核能机构（经合组织核能机构）在一些关键领域包括每两年编写一份铀资源、生产和需求的联合报告方面进行广泛的合作。主计划 1 还与其他一些国际组织进行了互动。

25. 就主计划 2 而言，粮农组织/原子能

机构粮农核技术联合处利用两组织工作人员广泛的专门知识向成员国提供粮食和农业领域的综合计划编制。2016—2017 年的一个优先事项将是与联合国粮食及农业组织（粮农组织）在各级就气候智能型农业开展更紧密的合作。将继续与联合国环境规划署（环境规划署）特别在评定气候变化对海洋环境的影响方面的协同作用。

26. 主计划 3 寻求的协同作用包括原子能机构在医疗辐射防护领域与世界卫生组织（世卫组织）的合作。原子能机构利用来自联合国原子辐射效应科学委员会（辐射科委会）的资料制订安全标准。在核和放射性事件和紧急情况的准备和响应领域，原子能机构与机构间辐射和核应急委员会框架内的若干国际政府间组织密切合作。按照大会决议和理事会的决定，原子能机构在确保协调与联合国的核安保活动特别是按照联合国安理会第 1540 号决议开展的活动以及与涉及核安保的其它组织和倡议按照所涉机构各自的任务开展的活动中发挥核心作用。促进《核材料实物保护公约》（实物保护公约）修订案生效的工作充分考虑了联合国毒品和犯罪问题办事处的职责，因为其职责与国际公约中所涉及的刑事定罪问题有关。

27. 主计划 4 与国家核材料衡算和控制系统和地区核材料衡算和控制系统（国家核材料衡控系统/地区核材料衡控系统）有着密切合作，这些系统是国际保障的关键组成部分，对有效和高效的保障执行不可或缺。原子能机构依靠“成员国支助计划”实施其核核查研究与发展计划，以预测技术趋势和技术应用趋势。此外，包括来自九个成员国加欧洲

委员会的 20 个研究单位在内的分析实验室网络提供对保障至关重要的分析支持。

28. 将把主计划 5 参与联合国系统行政首长协调理事会（行政首长协调会）和高级别管理委员会等高级别协调机构作为优先事项，以便利用与其他联合国组织现有的协同作用和跟上全系统在管理方面最新的最佳实践。人力资源、采购、安保和信息技术是原子能机构与联合国系统其他组织尤其通过分享最佳实践和制订共同政策开展合作的其他领域。

29. 就主计划 6 而言，许多技术合作项目的设计、编制和实施都是在与其他联合国机构和实体密切互动的情况下进行的。特别是在健康、粮食和农业、水和环境等原子能机构不具备主题牵头任务的领域，原子能机构加强了与其他联合国机构和发展机构的磋商和协调工作，其中包括粮农组织（通过粮农组织/原子能机构联合处）、世卫组织、联合国工业发展组织（工发组织）、联合国儿童基金会（儿童基金会）、联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）、联合国在发生严重干旱和（或）荒漠化的国家特别是在非洲防治荒漠化公约和联合国环境规划署（环境署）。原子能机构正在越来越多地参与联合国发展援助框架（联发援框架）的制订过程。这将使原子能机构得以确定与联合国的利益相关者联合制订计划可以实现更大社会经济影响的领域。此外，通过防治癌症的“治疗癌症行动计划”框架，原子能机构在计划实施、辐射安全和用于癌症诊断和治疗的辐射医学方面的专门知识得到了世卫组织在癌症防治方面的专门知识的补充。

原子能机构活动筹资问题工作组的结论

30. 2013年7月31日，正如GOV/2013/30/Rev.1号文件所载的那样，理事会一致同意设立不限人数的原子能机构活动筹资问题工作组，包括审查使技术合作资金资源充足、有保证和可预见的方法和手段。工作组最后提交了2014年9月12日载于GOV/2014/49号文件的报告。

31. 秘书处采取了若干行动，以响应原子能机构活动筹资问题工作组的建议。其中一个行动是通过早期分享计划和预算建议资料，促进将非正式计划和预算委员会的会议日期提前，使成员国有足够的时间进行审议和磋商。作为为更及时地提供资料所作的这种努力的一部分，计划和预算建议草案第一部分被提前在线提交到非正式计划和预算委员会会议。

32. 已建议设立集中资源调动职能，同时划拨具体资源专用于落实原子能机构活动筹资问题工作组在这方面的建议。

33. 在本建议中，秘书处还正在加强内部监督服务办公室（内监办）的评价职能，以加强成果监测。

中期战略³

34. “中期战略”涵盖2012年至2017年这一期间，是通过秘书处与理事会为此目的而设立的一个不限人数的工作组

³ 理事会在其2011年12月3日举行的第1288次会议上注意到《2012—2017年中期战略》，该战略作为利用结果制管理方案制订三个计划和预算周期的总体框架和指南。

的互动过程制订的。《2012—2017年中期战略》提供了总括指导，是原子能机构在这一时期活动的路线图，它根据最近的技术趋势、新现需求以及政治、经济和社会背景等考虑因素确定了各计划之间以及各计划内的优先次序。

35. 《2012—2017年中期战略》确定了将以协调一致和互为加强的方式寻求实现的六项战略宗旨。

中期战略宗旨

- A. 促进利用核电。
- B. 加强核科学、技术和应用的推广。
- C. 加强核安全和核安保。
- D. 提供有效的技术合作。
- E. 加强和提高原子能机构保障和其他核查活动的有效性和效率。
- F. 提供高效的创新管理和战略规划。

36. “2016—2017年两年期计划和预算”是以《2012—2017年中期战略》的宗旨为基础编制的。按主计划给予了特别注意，以确保涵盖“中期战略”的相关宗旨。

37. 原子能机构2016—2017年的优先领域是与“中期战略”的战略宗旨和目标密切相关的技术合作（包括“治疗癌症行动计划”）、核安全和核安保、“核应用实验室的改造”和核能。鉴于如《2012—2017年中期战略》中所述将原子能机构“性别平等政策”纳入计划活动的重要性，在预算编制过程中对这一专题给予了特别注意。

实绩指标

38. 用于实绩评定的结果制方案的属性之一是将实现预定成果的量化。对照规划阶段确定的各项基准和指标，利用定量实绩指标对这些成果进行测量。这使得能够比较若干周期的成果和增加成果规划时的控制能力，因为管理人员必须预先进行思考，以及测量和收集实际数字以便提出报告。

39. 据联合国系统的最佳实践，来自总干事协调办公室的指导意见继续强调遵守结果制管理方案和选择“具体、可测量、可实现、具有相关性并设有时限”的实绩指标，以实现有效的计划实绩评定。

具体、可测量、可实现、具有相关性和设有时限（SMART）：

- 具体：目标清楚明确；
- 可测量：有助于评定在圆满完成方面取得的进展；
- 可实现：目标和指标必须切合实际和能够实现：既不能遥不可及，也不能低于标准实绩；
- 具有相关性：与组织更大的总体目标相一致；
- 设有时限：必须确定指标的具体时限。

风险管理

40. “风险管理”是结果制管理的一个基本组成部分。风险管理系指确定并缓解可能对原子能机构实现产出、成果或目标的能力产生不利影响的潜在内外部事件。

41. 原子能机构继续实施全组织范围的风险管理系统，以确保进行有效的风险管理。原子能机构拥有既定正式风险登记簿并对其定期审查和更新，经评定的风险均在该登记簿进行集中记录。总干事协调办公室对原子能机构风险管理政策、过程和实践进行监督。风险管理还与原子能机构的主要过程即战略规划、计划和预算编制以及工作规划结合在一起，以确保在决策过程连贯一致地确定、考虑和减少风险。

I.1 按主计划分列的计划概述

主计划 1：核电、燃料循环和核科学

42. 主计划 1 通过提供服务、导则和建议，促进讨论，以及传播数据、信息和知识，向成员国提供科学和技术支持。它还设计和提供培训，并帮助感兴趣的成员国进行能力建设和发展管理核计划所需的基础结构。

原子能机构对核电生产的年度预测继续显示今后几十年中将呈现总体增长，但会存在一些地区差异。

43. 已建议新设立一个规划、信息和知识管理处，以简化和加强对规划和经济研究科、核信息科和核知识管理科这三个科的管理效率。

44. 原子能机构对包括已被宣布为废物的乏核燃料在内的放射性废物管理之技术层面有关活动的计划管理已从主计划 3 转移至主计划 1，以便将原子能机构的计划结构与组织结构相一致。

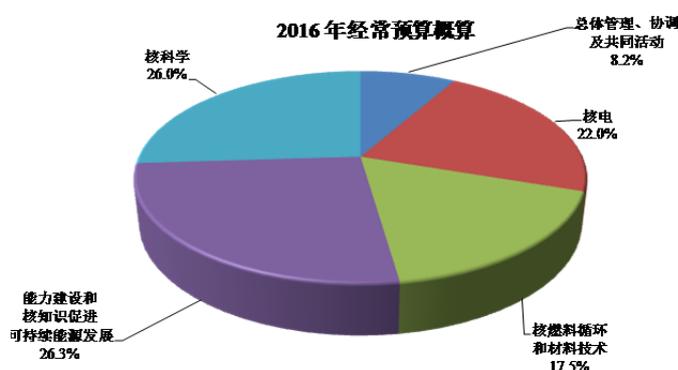
45. 原子能机构将继续支持感兴趣的成员国评定今后的能源需求和评价核电作为可持续和可靠能源结构组成部分的潜力。将向铀生产国特别是新采铀国提供支持，以确保根据环境敏感实践的采用对生产加以优化并在必要时开展治理工作，处理铀遗留问题。

46. 主计划 1 向考虑或启动新核电计划的成员国以及拥有在运核电厂的那些成员国提供支持，以改进实绩、实现更好的寿期管理以及确保安全有保证的、高效的和可靠的长期运行。将继续努力支持燃料循环活动，特别是乏燃料完整性、设计缺陷、燃料卸载、贮存以及事

故情况下厂内和厂外恢复等领域的燃料循环活动。此外，还将继续向发展和部署革新型反应堆设计、中小型反应堆、非电力应用和先进燃料循环提供支持。

47. 原子能机构将继续向有兴趣建设和运行研究堆的成员国，并酌情向在技术和经济可行的情况下朝着放弃在研究堆中使用高浓铀过渡的成员国提供支持。

48. 原子能机构仍将是原子数据、分子数据和核数据的一个可靠来源。将继续使用各类粒子加速器和其他核仪器仪表提供培训和促进实验。随着国际热核实验堆计划的进展，原子能机构将继续动员成员国参与聚变技术以及增进与国际热核实验堆项目伙伴的联系。将继续与意大利的里雅斯特阿布杜斯·萨拉姆国际理论物理中心合作向科学家特别是发展中国家的科学家提供教育和培训。



主计划 2：促进发展和环境保护的核技术

49. 主计划 2 的目标是继续支持和平利用核科学和开展和平核应用。主计划 2 向成员国提供基于科学的咨询、教育资料、方法资料和剂量材料、最佳实践和基准材料以及各种技术文件。

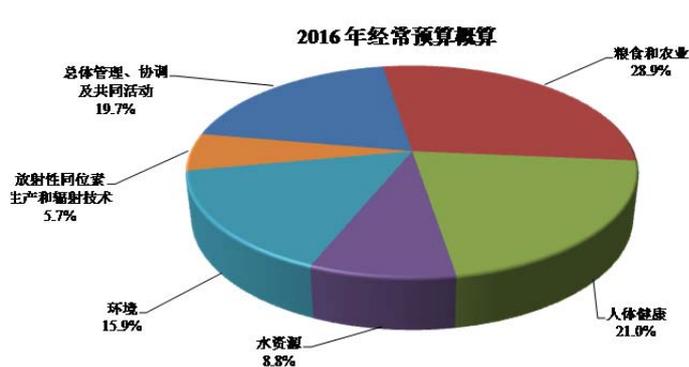
50. 对援助需求不断增加的关键领域包括非传染性疾病和动物传播疾病控制、食品安全和粮食安全、饮用水获取和环境变化监测方面的支助。利用放射性同位素产品和辐射技术支持保健、食品安全、工业增长和环境保护是需求不断增长的另一个领域，在建立与直接影响这些主题领域的无意辐射释放有关的响应能力方面提供援助也是一个需求不断增长的领域。

51. 在上一个两年期开始的“核应用实验室的改造”项目在本两年期期间将继续实施，目标是在塞伯斯多夫建立完全“适合用途”的实验室，以便在今后 15—20 年中为成员国提供更好的服务。

本主计划在原子能机构总部和摩纳哥与塞伯斯多夫的实验室仍是执行计划的重要手段，以及确保这些实验室能够满足成员国不断发展的需求是一个优先事项。

52. 加强质量保证对这些实验室的安全和高效运行而言继续是一个优先事项。进行中的加强质量保证的努力将使更多的实验室能够实现和保持高水平的能力、展现实力和起到作为成员国的基准实验室的作用。

53. 将继续努力加强和扩大伙伴关系，如与联合国粮食及农业组织（粮农组织）在管理粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处方面的伙伴关系，以及成员国科学和研究机构网络。原子能机构协作中心机制仍是促进与成员国研究机构合作的一个有价值的机制，将进一步加强和扩大该机制。



54. 教育和培训对本主计划的执行十分重要。为了惠及更广泛的受众和实现更大的费用节省，将继续强调开发电子学习工具和在线教育平台如网络研讨会。为了提高公众和决策者对这项工作和本主计划对实现发展的促进作用的认识，将优先实施和加强宣传战略和活动。

主计划 3：核安全和核安保

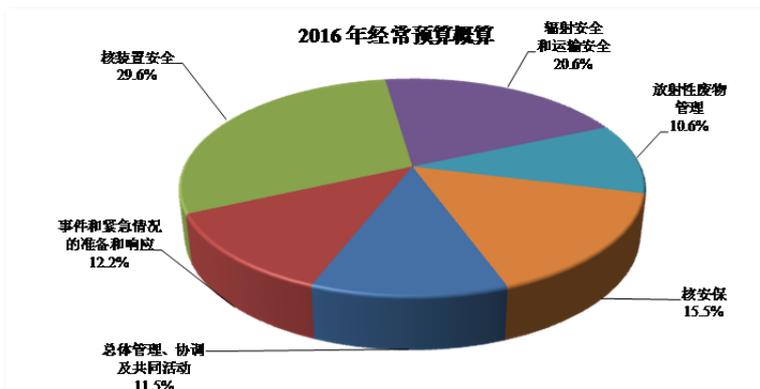
55. 主计划 3 促进在世界范围内实现和维持高水平的核安全和核安保，以保护民众、社会和环境免于电离辐射。本主计划满足对包括铀开采设施以及平均堆龄继续增长的现有核电厂和研究堆在内数量不断增长的核装置具有更高安全水平的要求。它还处理电离辐射在工业、医学和农业领域的更广泛利用；核恐怖主义的持续威胁；以及放射性废物和乏燃料的积累。

56. 主计划 3 履行原子能机构制订安全标准和规定这些标准适用的法定职能。原子能机构协助制订新核能计划、运行现有或扩大的核能计划的成员国进行国家能力建设和促进国际合作，以及通过知识网络从拥有成熟核能计划的国家向拥有新核能计划的国家转让核安全和核安保知识。核材料和其他放射性物质和设施的安保仍是一个高度优先事项。原子能机构制订和出版核安保建议和导则，并维护促进它们适用的有效信息平

台。应国家请求，原子能机构还协助发展和实施包括预防、侦查和应对在内的强有力的核安保基础结构。

原子能机构将通过国际原子能机构“核安全行动计划”的后续实施行动，继续处理从福岛第一核电站事故暴露的问题和汲取的教训。

57. 虽然已经建立了核安全和核安保安排，但并不能完全消除发生严重核应急和核恐怖主义威胁的危险。因此，本主计划还提供国家和国际能力，以便做好准备，对核和放射应急包括核恐怖主义采取有效应对措施和有效减轻所造成的后果。



58. 随着《福岛第一核电站事故报告》的完成和根据原子能机构“核安全行动计划”开展的活动计划在2015年底之前的完成，后续活动将被纳入和整合到相关各司2016—2017年的计划中。安全和安保协调科将升格为办公室，该办公室将特别监督该行动计划后续活动的整合以及借鉴从实施该行动计划中汲取的经验教训和《福岛第一核电站事故报告》。

主计划 4：核核查

59. 主计划 4 支持原子能机构有关建立并执行保障的法定任务，目的是确保原子能机构提供的或应其请求提供的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、设施和资料不以推进任何军事目的等方式被使用；并经当事国的请求，对任何双边或多边协议，或经一国的请求对该国在原子能方面的任何活动，实施保障措施。

60. 原子能机构为此目的与各国缔结保障协定，此种协定赋予原子能机构对需经保障的核材料、核设施和其他物项实施保障的法定义务和权力。在本主计划下，原子能机构开展核查活动，包括信息分析和评价，并提供执行保障所需的保障仪器仪表和分析服务。

为了得出独立和有可靠依据的保障结论，需要持续改进保障体系并加强其及早探知核材料或核技术可能被滥用于违禁目的的能力。

61. 这些活动使原子能机构能够得出有可靠依据的保障结论。此外，在国家提出请求并经理事会核准的情况下，原子能机构还随时准备在其他核查任务方面支持国际社会的努力。

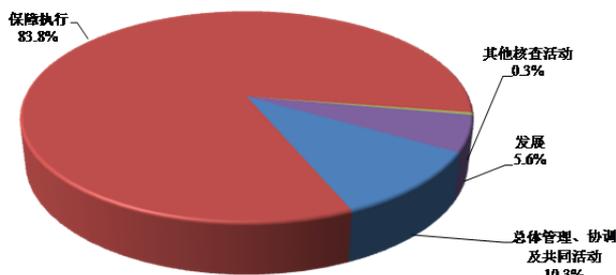
62. 主计划 4 面临的主要挑战包括：

- 鼓励各国缔结附加议定书，因为附加议定书与全面保障协定结合起来能使保障体系充分发挥其潜力。
- 加强保障执行的有效性和提高保障执行的效率以响应新现挑战。
- 加强实物和情报和信息安全，以保护所有保障相关情报和信息的机密

性和完整性。这包括进行保障情报和信息技术的现代化，以处理当前的不足和提高保障活动的实绩。

- 制订方案和概念，以便通过发展革新性解决方案处理技术问题。
- 通过知识管理和保存确保保障工作人员队伍能够满足当前和未来需求。
- 经理事会核准响应各国提出的协助开展其他核查任务的请求。

2016年经常预算概算



主计划 5：政策、管理和行政服务

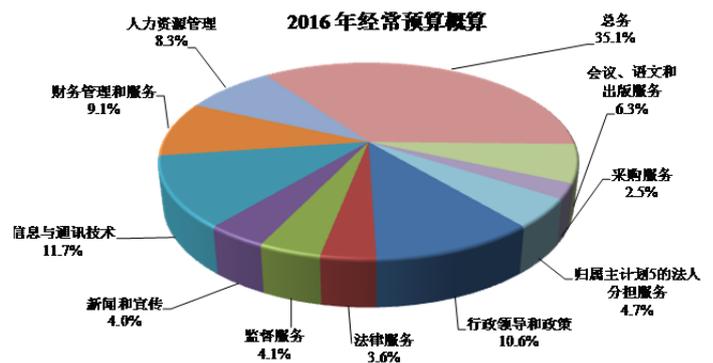
63. 原子能机构的计划在总干事的领导、指导和授权下寻求实现成员国的宗旨和目标。这要求为确保“一个机构”方案特别在下列方面进行有效的协调：

- 总体政策；
- 与成员国互动；
- 按照“中期战略”进行政策规划和制订战略；
- 确定优先事项；
- 制订和实施计划；
- 评价和评定绩效；
- 风险管理；
- 秘书处内、秘书处与成员国之间以及为公众和媒体进行的信息交流的管理。

由主计划 5 牵头的“促进持续改进的伙伴关系”需要建立能够有效和高效促进计划执行的可持续和广泛的框架。

64. 此外，将继续提供广泛的行政和法律服务，以支持有效和高效地履行该组织职能的原子能机构计划。应当指出的是，主计划 5 的预算中大约 24%与建筑物管理费用和维也纳国际中心共同安保服务有关。

65. 主计划 5 将发挥牵头作用，通过原子能机构的集中安保协调职能协调各种安保努力。将更多地重视信息与通讯技术安全，以应对该领域严重且不断升级的威胁。本主计划还将继续在进一步提高计划执行的效率和有效性及实施原子能机构“计划支助信息系统”项目最后阶段方面发挥牵头作用。原子能机构的侧重点将是取得结果、达到所期望的质量、确保明确的问责和积极管理风险。



66. 原子能机构的监督活动将继续通过审计、评价、调查以及为高层管理部门和理事会提供咨询支持来加强问责、效率和有效性。为了更好地反映成本，联合检查组费用的提供已从内部监督服务办公室转出，划入“行政领导和政策”职能项下。外聘审计员费用的提供已从

“行政领导和政策”职能项下移出，划入预算和财务处。

主计划 6：促进发展的技术合作管理

67. 主计划 6 具体包括在两年期技合计划的框架内制订、实施和管理技术合作项目。

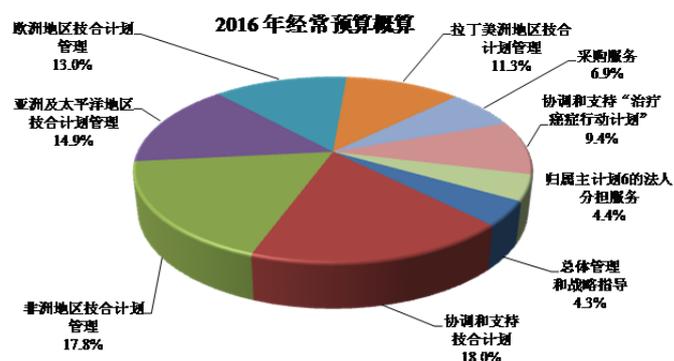
确保原子能机构继续能够通过技术合作计划迅速和有效地响应成员国的支助请求。

68. 技术合作计划（技合计划）包括由技术合作资金（技合资金）和预算外捐款供资的国家、地区和跨地区项目。2014 年 9 月，包括 120 个拥有国家计划的国家在内的 140 个成员国正在参加技合计划。

69. 本主计划面临许多重大问题和挑战。这些问题和挑战包括：

- 确保原子能机构继续能够通过技合计划迅速和充分地响应成员国的支助请求；
- 确保对数量越来越多的成员国提供充分支持；又有多达 12 个成员国可能拥有国家计划；

- 在辐射安全和监管基础结构方面加强对成员国的技合支持；
- 加强对启动或扩大核电计划的成员国的技合支持；
- 加强与原子能机构技合计划有关的形象宣传、推广和外展努力，并以包括潜在捐助者和伙伴在内的发展社团为重点；
- 2016 年和 2017 年，实现技术合作资金 95% 的最低达到率；
- 确保及时获得充足、额外的资金，以维持和加强“治疗癌症行动计划”的计划工作；
- 提高技合计划的有效性和确保逐步落实成果监测和评价措施。



I.2 财政概述

资源总额

70. 原子能机构的总资源由经常预算、预算外资源和用于技术合作计划的资源构成。对于 2016—2017 年两年期，原子能机构的资源总额按 2016 年价格计为 9.966 亿欧元。

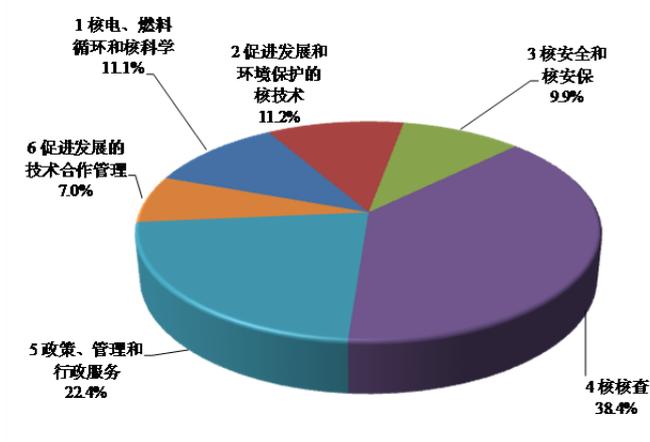
2016—2017 年资源总额概览
(百万欧元)

资金来源	2016 年	2017 年	总计
业务性经常预算	351.3	351.3	702.6
资本性经常预算	8.0	8.0	16.1
业务性预算外	50.0	45.9	95.9
技合计划	91.3	90.7	182.0
总计	500.6	496.0	996.6

71. 经常预算由业务性部分和资本性部分组成，后者按照大型资本性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，对经常预算概算按六个主计划进行介绍。

72. 原子能机构继续依靠主要来自成员国的预算外资金来开展一些活动。2016 年预计将落实 5000 万欧元。

2016 年业务性经常预算



73. 本两年期的新特点是，对 2016 年和 2017 年预算外资金概算的规划基于落实和可能收到资金的能力，而相比往年，预算外资金完全围绕着收入。由于这一变化，以及大型预算外项目的完成，预算外资金概算与 2015 年相比已经减少。

74. 表 3(a)和表 3(b)包括并示出了为 2016—2017 年两年期的每一年提供的 400 万欧元计划支助费用资金以及预算外资金概算。

75. 对技术合作计划而言，预计 2016 年可获得 7430 万欧元用作估计的核心项目资金。估计每年还有 200 万欧元“国家参项费用”和 1500 万欧元预算外活动资金用来补充这笔资金。预计 2017 年可获得 9070 万欧元。

76. 在“2014—2015 年计划和预算”中，技合计划的基础货币是美元，按照 1 欧元兑 1 美元的汇率计，折合 1.014 亿欧元。根据原子能机构活动筹资问题工作组 2014 年 9 月的建议，技合资金的基础货币将为欧元。因此，2014 年和 2015 年的 1.014 亿欧元和 1.0208 亿欧元数额分别相当于 2016 年 9130 万欧元和 2017 年 9070 万欧元。

业务性经常预算资源

77. 编制了 2016 年和 2017 年业务性和资本性经常预算，以便维持各项主计划之间的平衡。2017 年与 2016 年相比没有对按主计划分列的资金总额或相对资金份额提出修改建议。左图和下表给出按 2016 年价格计的业务性经常预算。

2016—2017年业务性经常预算
(百万欧元)

主计划	2016年 2017年	
	1 核电、燃料循环和核科学	38.9	38.9
2 促进发展和环境保护的核技术	39.5	39.5
3 核安全和核安保	34.7	34.7
4 核核查	135.0	135.0
5 政策、管理和行政服务	78.6	78.6
6 促进发展的技术合作管理	24.5	24.5
总计	351.3	351.3

资本性经常预算资源

78. 编制了 2016 年资本性经常预算，以便满足原子能机构的最高资本性优先事项。2017 年与 2016 年相比没有对资本性经常预算的资金总额提出修改建议。第二年的分配变化反映了“计划支助信息系统”项目的结束和向日本混合氧化物燃料制造厂项目的资本需求重新分配资源。以下表给出按 2016 年价格计的资本性经常预算。

2016—2017年资本性经常预算
(百万欧元)

主计划	2016年 2017年	
	2 促进发展和环境保护的核技术	2.5
3 核安全和核安保	0.3	0.3
4 核核查	1.2	2.2
5 政策、管理和行政服务	4.0	3.0
原子能机构总计	8.0	8.0

其他财政考虑

价格调整

79. 2016 年的总体平均价格调整数为 0.1%。这基于一些因素，其中包括：

- 专业工作人员费用和顾问减少 0.3%；

- 一般事务职类工作人员费用增加 0.9%；
- 所有其他支出项目增加 0.4%。

80. 价格调整计算利用了基于半期全面预算编制概念的原子能机构标准三年滚动平均数方法。相比使调整系数完全基于预测的全面预算编制方法，这一方法注意到最新的事态发展，并对以前规划的任何超出/低于预测作出纠正。

81. 有关工作人员费用的趋势和预期基于国际公务员制度委员会（公务员制度委员会）所提供的预测和奥地利“协定工资”指数，而对所有其他支出项目，原子能机构则采用了欧盟“调和消费者物价指数”最新的统计数字。

82. 由于如上所列，三组支出采用了不同的价格调整系数，此次价格调整依照主计划类别和在主计划范围内有所不同，取决于计划支出类别的掺合。

83. 对 2017 年的价格调整概算将在《2017 年预算更新本》的范畴内提交理事机构。

84. 这一价格调整与国际指数有可比性，所有指数截至 2014 年 11 月，包括国际货币基金组织《世界经济展望》有关欧元区 1.5%、普华永道会计师事务所《全球经济观察预测》有关欧元区的 1.5% 和欧洲中央银行通胀预测的 1.5%。

结构变更

85. 为在原子能机构范围内更好地协调组织结构和计划结构，并确保核燃料循环后端各方面的管理始终一致和责任分明，像在其他领域所做的那样，主计划 3 中的计划“3.4 放射性废物管理”技

术部分连同数额为 350 万欧元的相应资金被移到主计划 1 下的”计划“1.2 核燃料循环和材料技术”。由于这种转移的影响，在所有预算表中主计划 3 明显减少了 7.5%。排除这种转移的影响，主计划 3 的实际增长为 2.0%。相比之下，主计划 1 增长了 11.5%，而如果没有这种转移的影响，则实际增长为 1.4%。下表列出了原来和由于转移而调整的预算。

2016 年经常预算 (百万欧元)		
数额以 2015 年价格计	1 核电、燃料循环 和核科学	3 核安全和 核安保
2015 年核定预算	34.9	37.6
转移	3.5	(3.5)
2015 年因转移而调整的 预算	38.4	34.1
2016 年连同转移的概算	38.9	34.7
总差额 2016 年与 2015 年相比 百分数	11.5%	-7.5%
实际增长 2016 年与 2015 年相比 净转移百分数	1.4%	2.0%

杂项收入

86. 相比 2015 年，为其他单位有偿工作的预测值和杂项收入均有所减少。这

些反映了停止征收美国所得税和对其他驻维也纳组织的住房服务、全球金融形势和金融投资机会。这部分地被根据保障协定可收回的金额方面为其他单位有偿工作的增加所冲抵。

预算货币和汇率

87. 原子能机构的功能货币是欧元。与以往一样，经常概算使用 1 欧元兑 1 美元的预算汇率以欧元编制。本文件中所有表图均基于预算汇率以欧元表示。原子能机构按照大会制定的分摊比额表及进行欧元和美元分割的要求以这两种货币向成员国摊派会费。原子能机构支出的约 88% 采用欧元。分割摊派的办法保护原子能机构不受欧元和美元之间货币波动的影响。由于欧元支出的比例继续增加，秘书处将关注并向成员国报告分割摊派的可能变化。

向联合国大会提交的预算报告

88. 按照《联合国和国际原子能机构关系协定》(INFCIRC/11 号文件第一部分) 第十六条的规定，行政和预算问题咨询委员会可对该预算进行审查，并将就该预算的行政部分向联合国大会提出报告。

I.3 按计划 and 主计划分列的预算需求

表 1. 按计划 and 主计划分列的经常预算

计划/主计划	2015年 预算	2016年				价格 调整	2017年	
		2016年概算 按2015年 价格计	比2015年增减		2016年概算 按2016年 价格计		2017年 初步概算 按2015年 价格计	2017年 初步概算 按2016年 价格计
			欧元	%				
1. 核电、燃料循环和核科学								
总体管理、协调及共同活动	2 663 938	3 200 904	536 966	20.2%	3 202 953	0.1%	3 256 228	3 258 481
核电	8 024 737	8 537 965	513 228	6.4%	8 537 033	(0.0%)	8 487 475	8 486 341
核燃料循环和材料技术	3 533 982	6 814 105	3 280 123	92.8%	6 815 074	0.0%	6 814 102	6 815 241
能力建设和核知识促进可持续发展	10 436 076	10 224 431	(211 645)	(2.0%)	10 233 234	0.1%	10 164 562	10 173 135
核科学	10 203 238	10 107 075	(96 163)	(0.9%)	10 121 270	0.1%	10 162 112	10 176 545
主计划 1	34 861 971	38 884 480	4 022 509	11.5%	38 909 564 ¹	0.1%	38 884 479	38 909 743
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	7 217 681	7 762 469	544 788	7.5%	7 785 318	0.3%	7 738 988	7 761 726
粮食和农业	11 417 394	11 417 398	4	0.0%	11 433 333	0.1%	11 423 419	11 438 816
人体健康	8 270 472	8 270 448	(24)	(0.0%)	8 276 608	0.1%	8 270 449	8 275 674
水资源	3 471 543	3 458 701	(12 842)	(0.4%)	3 466 371	0.2%	3 458 705	3 466 387
环境	6 262 348	6 262 348	-	-	6 275 597	0.2%	6 262 348	6 275 597
放射性同位素生产和辐射技术	2 249 194	2 248 385	(809)	(0.0%)	2 250 108	0.1%	2 265 840	2 267 562
主计划 2	38 888 632	39 419 749	531 117	1.4%	39 487 335	0.2%	39 419 749	39 485 762
3. 核安全和核安保								
总体管理、协调及共同活动	4 417 163	3 987 109	(430 054)	(9.7%)	3 988 447	0.0%	3 929 336	3 930 426
事件和应急准备与响应	3 817 461	4 249 053	431 592	11.3%	4 250 797	0.0%	4 247 914	4 248 315
核装置安全	10 040 192	10 267 578	227 386	2.3%	10 261 763	(0.1%)	10 267 311	10 261 971
辐射安全和运输安全	7 075 966	7 169 322	93 356	1.3%	7 168 211	(0.0%)	7 169 322	7 168 211
放射性废物管理	7 054 576	3 670 122	(3 384 454)	(48.0%)	3 668 294	(0.0%)	3 670 122	3 668 294
核安保	5 150 343	5 385 583	235 240	4.6%	5 384 356	(0.0%)	5 444 762	5 443 772
主计划 3	37 555 701	34 728 768	(2 826 934)	(7.5%)	34 721 869 ¹	(0.0%)	34 728 767	34 720 989
4. 核核查								
总体管理、协调及共同活动	12 962 211	13 899 606	937 395	7.2%	13 919 282	0.1%	14 303 690	14 324 926
执行保障	113 520 441	113 110 245	(410 196)	(0.4%)	113 183 014	0.1%	112 706 160	112 777 625
其他核查活动	537 002	452 329	(84 673)	(15.8%)	451 642	(0.2%)	452 329	451 642
发展	5 520 438	7 483 100	1 962 662	35.6%	7 473 122	(0.1%)	7 483 100	7 473 122
主计划 4	132 540 092	134 945 280	2 405 188	1.8%	135 027 060	0.1%	134 945 279	135 027 315
5. 政策、管理和行政服务								
政策、管理和行政服务	77 687 366	78 423 694	736 328	0.9%	78 611 528	0.2%	78 423 694	78 612 900
主计划 5	77 687 366	78 423 694	736 328	0.9%	78 611 528	0.2%	78 423 694	78 612 900
6. 促进发展的技术合作管理								
促进发展的技术合作管理	23 797 704	24 499 191	701 487	2.9%	24 536 684	0.2%	24 499 191	24 536 669
主计划 6	23 797 704	24 499 191	701 487	2.9%	24 536 684	0.2%	24 499 191	24 536 669
业务性经常预算	345 331 465	350 901 162	5 569 695	1.6%	351 294 039	0.1%	350 901 159	351 293 378
资本性经常预算	8 306 240	8 000 000	(306 240)	(3.7%)	8 032 000	0.4%	8 000 000	8 032 000
原子能机构计划总计	353 637 705	358 901 162	5 263 455	1.5%	359 326 039	0.1%	358 901 159	359 325 378
为其他单位有偿工作	2 845 593	2 663 096	(182 497)	(6.4%)	2 673 748	0.4%	2 663 096	2 673 748
经常预算总计	356 483 298	361 564 258	5 080 958	1.4%	361 999 787	0.1%	361 564 255	361 999 126
减去杂项收入	3 500 593	3 213 096	(287 497)	(22.4%)	3 223 748	0.4%	3 213 096	3 223 748
成员国费	352 982 705	358 351 162	5 368 457	1.5%	358 776 039	0.1%	358 351 159	358 775 378

^{1/} 这些主计划显示的变动额受到了“放射性废物管理技术”从主计划 3 向主计划 1 转移 350 万欧元数额的影响。主计划 1 的实际增长率为 1.4%，而不是上表显示的 11.5%。主计划 3 的实际增长率为 2.0%，而不是上表显示的减少 7.5%。

表 2. 经常预算 — 收入总表

	2015年预算按 2015年 价格计	2016年概算 按2015年 价格计	2016年 比2015年 增减	2016年概算 按2016年 价格计	2017年概算 按2016年 价格计
业务性经常预算 ¹	344 676 465	350 351 162	5 674 697	350 744 039	350 743 378
资本性经常预算	8 306 240	8 000 000	(306 240)	8 032 000	8 032 000
成员国分摊会费	352 982 705	358 351 162	5 368 457	358 776 039	358 775 378
杂项收入					
为其他单位有偿工作					
印刷服务	415 312	415 312	-	416 972	416 972
医疗服务	896 491	857 480	(39 011)	860 910	860 910
《核聚变》期刊	201 158	190 053	(11 105)	190 813	190 813
其他财政服务 ²	158 857	-	(158 857)	-	-
总务 ³	60 739	-	(60 739)	-	-
实验室服务	218 039	210 000	(8 039)	210 840	210 840
根据保障协定可收回的金额	894 997	990 252	95 255	994 213	994 213
为其他单位有偿工作小计	2 845 593	2 663 097	(182 496)	2 673 748	2 673 748
其他					
核信息系统产品 ⁴	5 000	-	(5 000)	-	-
原子能机构出版物 — 其他	250 000	150 000	(100 000)	150 000	150 000
实验室收入	200 000	300 000	100 000	300 000	300 000
投资和利息收入	200 000	100 000	(100 000)	100 000	100 000
其他小计	655 000	550 000	(105 000)	550 000	550 000
杂项收入总计	3 500 593	3 213 097	(287 496)	3 223 748	3 223 748
经常预算收入总计	356 483 298	361 564 258	5 080 958	361 999 787	361 999 126

^{1/} 不包括其他杂项收入估计数。

^{2、3/} 已减少和中止为其他驻维也纳组织提供住房服务和美国税务服务。

^{4/} 反映了停止制作“国际核信息系统”资料。

表 3(a). 按计划 and 主计划分列的 2016 年所需资源总额
(按 2016 年价格计)

计划/主计划	经常预算		预算外		技合计划	总计	无资金	
	业务	资本	业务	资本			业务	资本
1. 核电、燃料循环和核科学								
总体管理、协调及共同活动	3 202 953	-	258 384	-	-	3 461 337	207 027	-
核电	8 537 033	-	1 925 027	-	4 845 950	15 308 010	-	-
核燃料循环和材料技术	6 815 074	-	2 419 837	-	2 175 858	11 410 769	428 714	-
能力建设和核知识促进可持续能源发展	10 233 234	-	643 326	-	1 507 313	12 383 873	457 962	-
核科学	10 121 270	-	641 669	-	5 128 372	15 891 311	943 316	-
主计划 1	38 909 564	-	5 888 243	-	13 657 493	58 455 300	2 037 019	-
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	7 785 318	2 489 920	367 798	-	-	10 643 036	52 283	5 636 912
粮食和农业	11 433 333	-	2 617 726	-	12 443 190	26 494 249	8 337	-
人体健康	8 276 608	-	-	-	24 890 600	33 167 208	280 791	-
水资源	3 466 371	-	-	-	2 293 150	5 759 521	120 480	-
环境	6 275 597	-	806 214	-	3 497 839	10 579 650	1 089 717	-
放射性同位素生产和辐射技术	2 250 108	-	-	-	9 943 029	12 193 137	-	-
主计划 2	39 487 335	2 489 920	3 791 738	-	53 067 809	98 836 802	1 551 608	5 636 912
3. 核安全和核安保								
总体管理、协调及共同活动	3 988 447	301 200	2 343 902	-	-	6 633 549	265 556	321 280
事件和应急准备与响应	4 250 797	-	214 622	-	2 266 875	6 732 294	29 594	-
核装置安全	10 261 763	-	3 009 042	-	5 798 823	19 069 628	2 635 891	-
辐射安全和运输安全	7 168 211	-	2 261 470	-	8 363 845	17 793 526	1 146 367	-
放射性废物管理	3 668 294	-	2 271 891	-	7 699 239	13 639 424	1 823 766	-
核安保	5 384 356	-	18 404 188	-	-	23 788 544	176 898	-
主计划 3	34 721 869	301 200	28 505 115	-	24 128 782	87 656 966	6 078 072	321 280
4. 核核查								
总体管理、协调及共同活动	13 919 282	-	524 376	-	-	14 443 658	373 691	-
执行保障	113 183 014	-	6 427 211	-	-	119 610 225	11 145 982	3 491 630
其他核查活动	451 642	-	180 141	-	-	631 783	-	-
发展	7 473 122	1 204 800	549 951	-	-	9 227 873	2 162 708	20 138 743
主计划 4	135 027 060	1 204 800	7 681 679	-	-	143 913 539	13 682 381	23 630 373
5. 政策、管理和行政服务								
政策、管理和行政服务	78 611 528	4 036 080	3 037 233	-	467 196	86 152 037	1 724 338	3 252 960
主计划 5	78 611 528	4 036 080	3 037 233	-	467 196	86 152 037	1 724 338	3 252 960
6. 促进发展的技术合作管理								
促进发展的技术合作管理	24 536 684	-	1 062 231	-	-	25 598 915	355 654	-
主计划 6	24 536 684	-	1 062 231	-	-	25 598 915	355 654	-
原子能机构计划总计	351 294 039	8 032 000	49 966 239	-	91 321 280	500 613 558	25 429 072	32 841 525
为其他单位有偿工作	2 673 748	-	-	-	-	2 673 748	-	-
总额	353 967 787	8 032 000	49 966 239	-	91 321 280	503 287 306	25 429 072	32 841 525

表 3(b). 按计划 and 主计划分列的 2017 年所需资源总额
(按 2016 年价格计)

计划/主计划	经常预算		预算外		技合计划	总计	无资金	
	业务	资本	业务	资本			业务	资本
1. 核电、燃料循环和核科学								
总体管理、协调及共同活动	3 258 481	-	258 384	-	-	3 516 865	215 365	-
核电	8 486 341	-	1 925 027	-	4 814 319	15 225 687	110 684	-
核燃料循环和材料技术	6 815 241	-	2 416 384	-	2 161 655	11 393 280	416 594	-
能力建设和核知识促进可持续能源发展	10 173 135	-	454 280	-	1 497 474	12 124 889	272 854	-
核科学	10 176 545	-	362 213	-	5 094 898	15 633 656	815 587	-
主计划 1	38 909 743	-	5 416 288	-	13 568 346	57 894 377	1 831 084	-
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	7 761 726	2 489 920	367 798	-	-	10 619 444	52 283	5 638 069
粮食和农业	11 438 816	-	2 617 726	-	12 361 970	26 418 512	120 595	-
人体健康	8 275 674	-	-	-	24 728 132	33 003 806	248 151	-
水资源	3 466 387	-	-	-	2 278 182	5 744 569	-	-
环境	6 275 597	-	775 230	-	3 475 007	10 525 834	614 096	-
放射性同位素生产和辐射技术	2 267 562	-	-	-	9 878 128	12 145 690	-	-
主计划 2	39 485 762	2 489 920	3 760 754	-	52 721 420	98 457 856	1 035 125	5 638 069
3. 核安全和核安保								
总体管理、协调及共同活动	3 930 426	301 200	2 343 902	-	-	6 575 528	265 556	607 420
事件和应急准备与响应	4 248 315	-	183 220	-	2 252 078	6 683 613	-	-
核装置安全	10 261 971	-	2 624 107	-	5 760 972	18 647 050	2 649 135	-
辐射安全和运输安全	7 168 211	-	1 980 089	-	8 309 252	17 457 552	1 146 367	-
放射性废物管理	3 668 294	-	1 959 246	-	7 648 984	13 276 524	1 927 981	-
核安保	5 443 772	-	18 296 408	-	-	23 740 180	176 898	-
主计划 3	34 720 989	301 200	27 386 972	-	23 971 287	86 380 448	6 165 937	607 420
4. 核核查								
总体管理、协调及共同活动	14 324 926	-	374 376	-	-	14 699 302	343 570	-
执行保障	112 777 625	-	6 378 934	-	-	119 156 559	11 180 982	3 491 630
其他核查活动	451 642	-	180 141	-	-	631 783	-	-
发展	7 473 122	2 208 800	549 951	-	-	10 231 873	2 034 515	7 726 131
主计划 4	135 027 315	2 208 800	7 483 402	-	-	144 719 517	13 559 067	11 217 761
5. 政策、管理和行政服务								
政策、管理和行政服务	78 612 900	3 032 080	809 738	-	464 146	82 918 864	1 815 977	441 760
主计划 5	78 612 900	3 032 080	809 738	-	464 146	82 918 864	1 815 977	441 760
6. 促进发展的技术合作管理								
促进发展的技术合作管理	24 536 669	-	1 062 231	-	-	25 598 900	372 899	-
主计划 6	24 536 669	-	1 062 231	-	-	25 598 900	372 899	-
原子能机构计划总计	351 293 378	8 032 000	45 919 385	-	90 725 200	495 969 963	24 780 089	17 905 010
为其他单位有偿工作	2 673 748	-	-	-	-	2 673 748	-	-
总额	353 967 126	8 032 000	45 919 385	-	90 725 200	498 643 711	24 780 089	17 905 010

I.4 主计划概览

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)

表 4

分计划/计划		2015年 预算	2016年			2017年		
			概算 按2015年 价格计	比2015年增减		初步概算按 2015年 价格计	比2016年增减	
				欧元	%		欧元	%
1.0 总体管理、协调及共同活动	↑	2 663 938	3 200 904	536 966	20.2%	3 256 228	55 324	1.7%
1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持	→	1 620 544	1 600 319	(20 225)	(1.2%)	1 579 559	(20 760)	(1.3%)
1.1.2 核电综合管理和人力资源发展	↓	1 025 387	994 163	(31 224)	(3.0%)	994 163	-	-
1.1.3 新核电计划的基础结构和规划	↑	2 267 218	2 479 849	212 631	9.4%	2 450 119	(29 730)	(1.2%)
1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	↑	682 212	1 080 735	398 523	58.4%	1 080 735	-	-
1.1.5 先进堆技术路线的发展	→	2 429 376	2 382 899	(46 477)	(1.9%)	2 382 899	-	-
1.1 核电总计	↑	8 024 737	8 537 965	513 228	6.4%	8 487 475	(50 490)	(0.6%)
1.2.1 铀资源和生产	↓	1 266 942	1 199 042	(67 900)	(5.4%)	1 238 157	39 115	3.3%
1.2.2 核动力堆燃料	→	801 123	802 255	1 132	0.1%	828 746	26 491	3.3%
1.2.3 核动力堆乏燃料的管理	↓	1 465 917	1 338 697	(127 220)	(8.7%)	1 281 009	(57 688)	(4.3%)
1.2.4 放射性废物管理、退役和环境治理技术	→	-	3 474 111	3 474 111	-	3 466 190	(7 921)	(0.2%)
1.2 核燃料循环和材料技术总计	↑	3 533 982	6 814 105	3 280 123	92.8%	6 814 102	(3)	(0.0%)
1.3.1 能源模型、数据和能力建设	↓	1 873 556	1 800 547	(73 009)	(3.9%)	1 800 547	-	-
1.3.2 能源-经济-环境分析	↑	1 368 685	1 509 051	140 366	10.3%	1 509 054	3	0.0%
1.3.3 核知识管理	↑	2 230 513	2 280 449	49 936	2.2%	2 280 463	14	0.0%
1.3.4 核信息	↓	4 963 322	4 634 384	(328 938)	(6.6%)	4 574 498	(59 886)	(1.3%)
1.3 能力建设和核知识促进可持续能源发展总计	↓	10 436 076	10 224 431	(211 645)	(2.0%)	10 164 562	(59 869)	(0.6%)
1.4.1 原子数据和核数据	→	2 745 284	2 773 192	27 908	1.0%	2 804 522	31 330	1.1%
1.4.2 研究堆	↓	1 745 766	1 660 640	(85 126)	(4.9%)	1 686 804	26 164	1.6%
1.4.3 加速器应用和核仪器仪表	↓	2 534 059	2 477 319	(56 740)	(2.2%)	2 476 801	(518)	(0.0%)
1.4.4 核聚变研究和技术	↑	805 920	844 502	38 582	4.8%	842 563	(1 939)	(0.2%)
1.4.5 支助阿布杜斯·萨拉姆国际理论物理中心	→	2 372 209	2 351 422	(20 787)	(0.9%)	2 351 422	-	-
1.4 核科学总计	→	10 203 238	10 107 075	(96 163)	(0.9%)	10 162 112	55 037	0.5%
核电、燃料循环和核科学总计	↑	34 861 971	38 884 480¹	4 022 509	11.5%	38 884 479	(1)	(0.0%)

^{1/} 本主计划显示的变动额受到了“放射性废物管理技术”从主计划 3 向主计划 1 转移 350 万欧元数额的影响。主计划 1 的实际增长率为 1.4%，而不是上表显示的 11.5%。

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)

表 5

分计划/计划	2015年 预算	2016年				2017年			
		概算 按2015年 价格计	比2015年增减		初步概算按 2015年 价格计	比2016年增减			
			欧元	%		欧元	%		
2.0 总体管理、协调及共同活动	↑ 7 217 681	7 762 469	544 788	7.5%	7 738 988	(23 481)	(0.3%)		
2.0.1 可持续的水土管理	→ 2 102 900	2 124 616	21 716	1.0%	2 126 995	2 379	0.1%		
2.0.2 牲畜生产系统的可持续集约化	→ 2 236 067	2 235 730	(337)	(0.0%)	2 234 408	(1 322)	(0.1%)		
2.0.3 改善食品安全和食品控制系统	↑ 1 558 021	1 635 042	77 021	4.9%	1 632 873	(2 169)	(0.1%)		
2.0.4 主要虫害的可持续治理	→ 3 529 587	3 531 049	1 462	0.0%	3 538 181	7 132	0.2%		
2.0.5 改良作物以促进农业生产系统集约化	↓ 1 990 819	1 890 961	(99 858)	(5.0%)	1 890 962	1	0.0%		
2.1 粮食和农业总计	→ 11 417 394	11 417 398	4	0.0%	11 423 419	6 021	0.1%		
2.1.1 改善人体健康的营养学	→ 1 626 221	1 644 007	17 786	1.1%	1 653 392	9 385	0.6%		
2.1.2 核医学和诊断成像	→ 2 070 166	2 074 524	4 358	0.2%	2 044 517	(30 007)	(1.4%)		
2.1.3 辐射肿瘤学和癌症治疗	→ 1 820 473	1 815 532	(4 941)	(0.3%)	1 810 023	(5 509)	(0.3%)		
2.1.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗	→ 2 753 612	2 736 385	(17 227)	(0.6%)	2 762 517	26 132	1.0%		
2.1.5 治疗癌症行动计划	→ -	-	-	-	-	-	-		
2.2 人体健康总计	→ 8 270 472	8 270 448	(24)	(0.0%)	8 270 449	1	0.0%		
2.2.1 水文学和气候研究同位素数据网	→ 991 443	991 871	428	0.0%	991 872	1	0.0%		
2.2.2 基于同位素的水资源评定和管理	→ 1 017 146	1 026 882	9 736	1.0%	1 026 884	2	0.0%		
2.2.3 放射性同位素水文学的应用	→ 1 462 954	1 439 948	(23 006)	(1.6%)	1 439 949	1	0.0%		
2.3 水资源总计	→ 3 471 543	3 458 701	(12 842)	(0.4%)	3 458 705	4	0.0%		
2.3.1 原子能机构科学和贸易基准产品	↓ 2 403 757	2 350 017	(53 740)	(2.2%)	2 350 018	1	0.0%		
2.3.2 核技术用于了解气候和环境变化	→ 1 427 912	1 441 033	13 121	0.9%	1 458 709	17 676	1.2%		
2.3.3 核技术用于监测和评定污染	↓ 1 580 533	743 050	(837 483)	(53.0%)	751 705	8 655	1.2%		
2.3.4 应用分析技术保护生物多样性和生态系统服务	↑ 850 146	1 728 248	878 102	103.3%	1 701 916	(26 332)	(1.5%)		
2.4 环境总计	→ 6 262 348	6 262 348	-	-	6 262 348	-	-		
2.4.1 放射性同位素产品用于防治癌症和非传染性疾病	→ 1 041 384	1 041 357	(27)	(0.0%)	1 041 358	1	0.0%		
2.4.2 辐射技术用于保健和工业应用	→ 1 207 810	1 207 028	(782)	(0.1%)	1 224 482	17 454	1.4%		
2.5 放射性同位素生产和辐射技术总计	→ 2 249 194	2 248 385	(809)	(0.0%)	2 265 840	17 455	0.8%		
促进发展和环境保护的核技术总计	→ 38 888 632	39 419 749	531 117	1.4%	39 419 749	-	-		

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)

表 6

分计划/计划		2015年 预算	2016年			2017年		
			概算 按2015年 价格计	比2015年增减		初步概算按 2015年 价格计	比2016年增减	
				欧元	%		欧元	%
3.0 总体管理、协调及共同活动	↓	4 417 163	3 987 109	(430 054)	(9.7%)	3 929 336	(57 773)	(1.4%)
3.1.1 加强国家和国际应急准备	↓	1 479 750	1 393 144	(86 606)	(5.9%)	1 391 172	(1 972)	(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	↑	1 901 905	2 855 909	954 004	50.2%	2 856 742	833	0.0%
3.1.3 核安全行动计划	↓	435 806	-	(435 806)	(100.0%)	-	-	-
3.1 事件和应急准备与响应总计	↑	3 817 461	4 249 053	431 592	11.3%	4 247 914	(1 139)	(0.0%)
3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展	↑	2 594 028	2 975 382	381 354	14.7%	2 916 208	(59 174)	(2.0%)
3.2.2 核装置的安全评定	→	2 201 862	2 245 571	43 709	2.0%	2 294 971	49 400	2.2%
3.2.3 安全与防范内部和外部危害	↑	854 629	1 054 337	199 708	23.4%	1 055 953	1 616	0.2%
3.2.4 核电厂安全运行	↑	2 536 911	2 679 803	142 892	5.6%	2 679 803	-	-
3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全	↑	1 179 178	1 312 485	133 307	11.3%	1 320 376	7 891	0.6%
3.2.6 核安全行动计划	↓	673 584	-	(673 584)	(100.0%)	-	-	-
3.2 核装置安全总计	↑	10 040 192	10 267 578	227 386	2.3%	10 267 311	(267)	(0.0%)
3.3.1 辐射安全和监测	↑	3 747 365	3 968 796	221 431	5.9%	3 968 796	-	-
3.3.2 监管基础结构和运输安全	↑	3 073 320	3 200 526	127 206	4.1%	3 200 526	-	-
3.3.3 核安全行动计划	↓	255 281	-	(255 281)	(100.0%)	-	-	-
3.3 辐射安全和运输安全总计	→	7 075 966	7 169 322	93 356	1.3%	7 169 322	-	-
3.4.1 废物安全和环境安全	↓	3 216 033	-	(3 216 033)	(100.0%)	-	-	-
3.4.2 放射性废物管理、退役和环境治理技术	↓	3 369 108	-	(3 369 108)	(100.0%)	-	-	-
3.4.3 核安全行动计划	↓	469 435	-	(469 435)	(100.0%)	-	-	-
3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全	→	-	1 731 751	1 731 751	-	1 731 750	(1)	(0.0%)
3.4.2 退役、治理和环境释放安全	→	-	1 938 372	1 938 372	-	1 938 372	-	-
3.4 放射性废物管理总计	↓	7 054 576	3 670 123	(3 384 453)	(48.0%)	3 670 122	(1)	(0.0%)
3.5.1 信息管理	↓	1 350 563	1 300 954	(49 609)	(3.7%)	1 300 954	-	-
3.5.2 材料和设施的核安保	→	1 314 241	1 336 221	21 980	1.7%	1 395 400	59 179	4.4%
3.5.3 脱离监管控制材料的核安保	↑	1 353 392	1 482 865	129 473	9.6%	1 482 865	-	-
3.5.4 计划制订与国际合作	↑	1 132 147	1 265 543	133 396	11.8%	1 265 543	-	-
3.5 核安保总计	↑	5 150 343	5 385 583	235 240	4.6%	5 444 762	59 179	1.1%
核安全和核安保总计	↓	37 555 701	34 728 768 ¹	(2 826 933)	(7.5%)	34 728 767	(1)	(0.0%)

^{1/} 本主计划显示的变动额受到了“放射性废物管理技术”从主计划 3 向主计划 1 转移 350 万欧元数额的影响。主计划 3 的实际增长率为 2.0%，而不是上表显示的减少 7.5%。

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)

表 7

分计划/计划		2015年 预算	2016年				2017年		
			概算 按2015年 价格计	比2015年增减		初步概算按2 015年 价格计	比2016年增减		
				欧元	%		欧元	%	
4.0 总体管理、协调及共同活动	↑	12 962 211	13 899 606	937 395	7.2%	14 303 690	404 084	2.9%	
4.1.1 概念和规划	↑	6 324 454	8 116 202	1 791 748	28.3%	7 762 757	(353 445)	(4.4%)	
4.1.2 在业务一处负责的国家实施保障	↑	15 546 970	16 241 757	694 787	4.5%	16 203 327	(38 430)	(0.2%)	
4.1.3 在业务二处负责的国家实施保障	↑	19 692 861	20 744 139	1 051 278	5.3%	20 744 138	(1)	(0.0%)	
4.1.4 在业务三处负责的国家实施保障	→	16 408 707	16 369 238	(39 469)	(0.2%)	16 369 238	-	-	
4.1.5 情报和资料分析	↑	11 075 064	11 419 133	344 069	3.1%	11 419 133	-	-	
4.1.6 提供保障仪器仪表	↑	16 926 939	17 498 238	571 299	3.4%	17 519 258	21 020	0.1%	
4.1.7 保障分析服务	↓	10 944 617	10 722 659	(221 958)	(2.0%)	10 722 659	-	-	
4.1.8 有效性评价	↓	1 742 096	1 550 120	(191 976)	(11.0%)	1 550 120	-	-	
4.1.9 信息通讯技术	↓	14 858 733	10 448 759	(4 409 974)	(29.7%)	10 415 530	(33 229)	(0.3%)	
4.1 执行保障总计	→	113 520 441	113 110 245	(410 196)	(0.4%)	112 706 160	(404 085)	(0.4%)	
4.2.1 其他核核查活动	↓	537 002	452 329	(84 673)	(15.8%)	452 329	-	-	
4.2 其他核核查活动总计	↓	537 002	452 329	(84 673)	(15.8%)	452 329	-	-	
4.3.1 信息技术的发展	↑	1 973 387	3 908 805	1 935 418	98.1%	3 908 805	-	-	
4.3.2 保障仪器仪表的开发	↑	2 747 347	2 808 693	61 346	2.2%	2 808 693	-	-	
4.3.3 特别项目	↓	799 704	765 602	(34 102)	(4.3%)	765 602	-	-	
4.3 发展总计	↑	5 520 438	7 483 100	1 962 662	35.6%	7 483 100	-	-	
核核查总计	→	132 540 092	134 945 280	2 405 188	1.8%	134 945 279	(1)	(0.0%)	

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)

表8

职 能		2015年 预算	2016年				2017年			
			概算 按2015年 价格计	比2015年增减		初步概算按 2015年 价格计	比2016年增减			
				欧元	%		欧元	%		
5.0.1	行政领导和政策	8 270 478	8 324 383	53 905	0.7%	8 009 770	(314 613)	(3.8%)		
5.0.2	法律服务	2 686 810	2 799 186	112 376	4.2%	2 822 177	22 991	0.8%		
5.0.3	监督服务	3 005 132	3 185 242	180 110	6.0%	3 211 404	26 162	0.8%		
5.0.4	新闻和宣传	2 922 063	3 101 085	179 022	6.1%	3 126 555	25 470	0.8%		
5.0.5	信息通讯技术	9 277 395	9 140 695	(136 700)	(1.5%)	9 216 400	75 705	0.8%		
5.0.6	财政管理和服务	6 830 164	7 165 563	335 399	4.9%	7 222 796	57 233	0.8%		
5.0.7	人力资源管理	6 377 674	6 530 250	152 576	2.4%	6 383 757	(146 493)	(2.2%)		
5.0.8	总务	27 772 864	27 555 931	(216 933)	(0.8%)	27 782 884	226 953	0.8%		
5.0.9	会议、语文和出版服务	4 973 014	4 946 422	(26 592)	(0.5%)	4 987 049	40 627	0.8%		
5.0.10	采购服务	1 860 682	1 955 671	94 989	5.1%	1 971 734	16 063	0.8%		
5.0.11	归属主计划5的法人分担服务	3 711 090	3 719 266	8 176	0.2%	3 689 168	(30 098)	(0.8%)		
政策、管理和行政服务总计		77 687 366	78 423 694	736 328	0.9%	78 423 694	-	-		

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)

表9

分职能		2015年 预算	2016年				2017年			
			概算 按2015年 价格计	比2015年增减		初步概算按 2015年 价格计	比2016年增减			
				欧元	%		欧元	%		
6.0.1.001	总体管理和战略指导	1 047 485	1 044 820	(2 665)	(0.3%)	1 044 820	-	-		
6.0.1.002	协调和支持技合计划	4 170 203	4 401 670	231 467	5.6%	4 448 986	47 316	1.1%		
6.0.1.003	非洲地区技合计划管理	4 259 804	4 359 119	99 315	2.3%	4 349 648	(9 471)	(0.2%)		
6.0.1.004	亚洲及太平洋地区技合计划管理	3 591 094	3 650 130	59 036	1.6%	3 650 130	-	-		
6.0.1.005	欧洲地区技合计划管理	3 192 009	3 200 187	8 178	0.3%	3 200 187	-	-		
6.0.1.006	拉丁美洲地区技合计划管理	2 658 462	2 777 986	119 524	4.5%	2 777 986	-	-		
6.0.1.007	采购服务	1 585 155	1 679 124	93 969	5.9%	1 629 316	(49 808)	(3.0%)		
6.0.1.008	协调和支持“治疗癌症行动计划”	2 221 849	2 295 287	73 438	3.3%	2 295 287	-	-		
6.0.1.009	归属主计划6的法人分担服务	1 071 643	1 090 868	19 225	1.8%	1 102 831	11 963	1.1%		
促进发展的技术合作管理总计		23 797 704	24 499 191	701 487	2.9%	24 499 191	-	-		

**I.5 2016—2025 年大型资本投资计划
2016—2017 年大型资本投资基金**

大型资本投资计划

89. 大型资本投资计划概述原子能机构在本两年期以及今后两年期（最长另外八年）的大型资本项目。大型资本投资计划每年更新一次，系为原子能机构维持最新、运行良好和适当的基础设施的需要而制订。下表以百万欧元计提供了该计划的概览，表 10 提供了按年度分列的详细情况。

按主计划和大型资本项目分列的 2016—2025 年大型资本投资计划

主计划/大型资本项目	总计
2. 促进发展和环境保护的核技术	
核应用实验室的改造	16.3
核应用实验室的补充改造	25.1
同位素水文学实验室质谱仪	0.6
主计划 2	41.9
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	5.0
主计划 3	5.0
4. 核核查	
“下一代监视系统”基础设施更换	7.0
保障信息技术的现代化	17.3
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	12.2
制订和实施切尔诺贝利核电站保障方案	2.3
制订和实施芬兰/瑞典乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	7.5
主计划 4	46.3
5. 政策、管理和行政服务	
原子能机构“计划支助信息系统”	1.5
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	41.2
主计划 5	42.7
大型资本投资计划总计	136.0

90. 大型资本投资计划将由大型资本投资基金、预算外捐款和理事会可能决定的任何其他来源提供资金。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，用以帮助向大型资本投资计划中所列原子能机构大型基础设施需求提供资金。该基金为满足此类资本需求提供了机会，使它们能够不再继续面临拖延或不需要实质性增加年度捐款。理事会在既定计划和预算核准过程的框架内审查该基金。按照 GC(53)/5 号文件，大型资本投资基金将由拨付给经

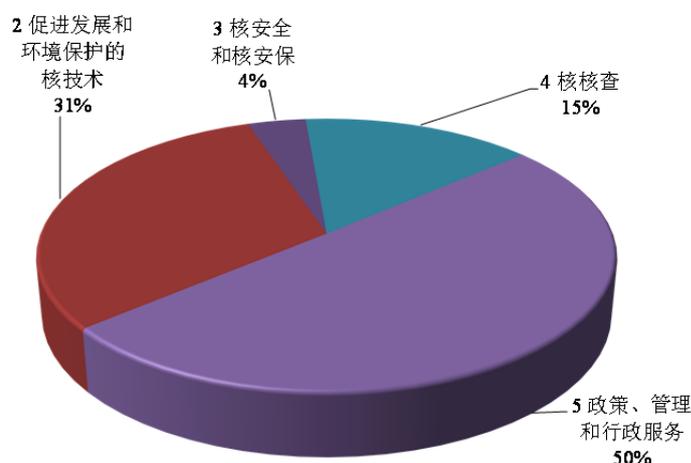
常预算资本部分的全部款额、2013 年和 2014 年业务性经常预算未用预算余额（如有）和理事会可能决定的任何其他来源提供资金。将按照《财务条例》第 7.02 (b)(4) 条规定将业务性经常预算的未用预算余额转移到大型资本投资基金。

91. 2016 年，大型资本投资需求总额为 4090 万欧元。

资本性经常预算

92. 总干事已将 2016 年资本性经常预算资金的上限定为 800 万欧元（价格调整之前）。将在主计划 2 “促进发展和环境保护的核技术”（250 万欧元）、主计划 3 “核安全和核安保”（30 万欧元）、主计划 4 “核核查”（120 万欧元）和主计划 5 “政策、管理和行政服务”（400 万欧元）的项目之间分配资本性经常预算资金。虽然本文件提供了 2016—2025 年期间的大型资本投资计划，但建议在 2016 年进行的资本投资有相当大的数额迄今仍没有资金来源。目前，2016 年共有 3280 万欧元的资本需求仍无资金来源，而 2017 年无资金

2016 年资本性经常预算



来源的投资总计 1790 万欧元。希望这些需求将吸引成员国做出预算外认捐。表 12 提供了 2016 年和 2017 年这些需求的详细情况。

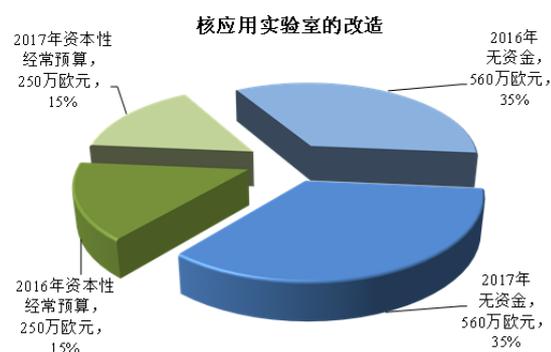
按主计划分列的概述

93. 以下段落概述了作为 2016—2025 年大型资本投资计划一部分的那些大型资本投资。

主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术

核应用实验室的改造

94. 大会和理事会均已确认需要对塞伯斯多夫核应用实验室进行现代化和改造，以确保其对成员国在科学和技术领域的当前和未来发展需求作出响应的能力。“核应用实验室的改造”项目于 2014 年 1 月 1 日正式启动，仍是原子能机构这一两年期的优先事项。该项目包括建造一个新的虫害防治实验室和一个移动模块式实验室大楼以及其他必要元素。在项目预算允许的范围内，现有核应用实验室大楼将得到最需要和最实用的升级。



95. 按照计划，该项目将于 2017 年完成，预算为 3100 万欧元。对于 2016—2017 年，提出了 1630 万欧元的需求，该需求由来自该两年期每一年资本性经常预算的 250 万欧元补偿。

核应用实验室的补充改造

96. “核应用实验室的补充改造”包括以下要素，计划在成功完成“核应用实验室的改造”项目后实施：

- 对现有建筑物的进一步修缮和（或）用于仍留在这些建筑物内的那些实验室的新的空间；
- 核科学和仪器仪表实验室的一座离子束加速器设施和机器；
- 动物生产和健康实验室的三级生物安全实验室的能力；
- 所有实验室已确定的余下设备需求；
- 根据需要，对基础设施的进一步升级。

97. 原子能机构正在积极探索建立三级生物安全实验室能力的方案并研究开始行动的最佳方式。一俟确定了最佳方案，与东道国达成共同满意的协议，并且除了“核应用实验室的改造”项目所需的 3100 万欧元资金外，还同时具备必要的预算外资金，即可开始这一要素的实施工作。

同位素水文学实验室质谱仪

98. 原子能机构“水资源计划”仍是成员国的一个高度优先领域，并继续进一步加强成员国利用同位素水文学的能力。获得长寿命放射性核素和惰性气体同位素的分析设施是目前限制这些工具在同位素水文学项目中更加广泛的常规使用的一个关键因素。由于费用和操作要求抑制了直接在成员国建立这类实验室，原子能机构已经在其同位素水文学实验室建立了惰性气体同位素设施，以使成员国能够受益于这些同位素的应

用。该原子能机构实验室的两个质谱仪有一个到 2020 年将接近 20 年，远远超出其建议使用寿期。由于惰性气体同位素的使用很可能在未来更加重要，因此将需要 60 万欧元资金来更换用于氦同位素和其他惰性气体测量的老旧质谱仪。这项任务是“水资源计划”的一个优先事项，因为这是向众多成员国参与水资源评定工作的水文学家提供利用该工具的唯一机制。60 万欧元目前全部没有获得资金来源。

主计划 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

99. 原子能机构自其创立以来一直向成员国提供工作人员剂量测定和建议。剂量测定能力正处于发展的重要时刻，为增强个性化、成本效益好的个人剂量测定作准备。不像过去，系统只能一次引入一个，并且在世界各地几乎专用，现在有多个优势各异的可用模式。该项目充分利用这些模式的最常用和最准确的模式。

100. 该项目历时 10 年，旨在实施最佳的剂量评定技术，以便把它们的效率与生物剂量学终点进行对比。该终点有可能包括其他模式，例如那些当前使用中的模式和那些处于发展高级阶段的模式。将在整个时间范围内实施各种计划，以更好和更准确地：

- 评定原子能机构工作人员和外部专家所受的剂量；
- 向成员国提供有关更准确和更高效模式的建议，理解在准确度和效率之间可能存在折衷方案，并允许成员国之间根据照射类型和控制照射

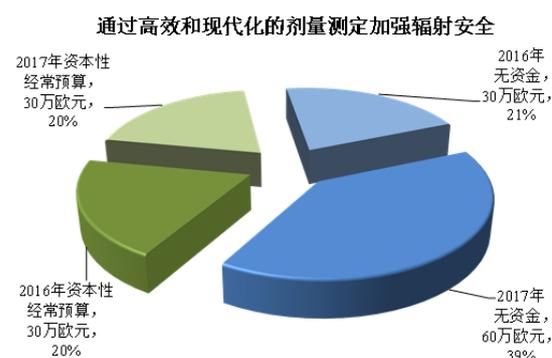
量所需的探测水平讨论这些折衷方案；

- 就各种不同模式的非例行计划操作向原子能机构管理者和成员国提供建议。

101. 该项目的主要理由是：

- 向原子能机构管理者提供有关辐射安全和相关辐射风险的适当和全面信息；
- 对设施的大量视察和运行工作组访问给了解工作人员和专家所受风险和剂量增加了负担；
- 新剂量测定方案的持续发展给原子能机构应对这一趋势以向成员国提供最佳建议施加了压力。

102. 该项目 2016 年资金需求为 60 万欧元，其中一半由资本性经常预算提供资金。2017 年，有 90 万欧元资金需求由来自资本性经常预算的 30 万欧元补偿。



主计划 4 — 核核查

新的“下一代监视系统”当前基础设施的更换

103. 远程视频监视系统是有效和高效保障执行的核心技术组成部分。这些系统被用于保持对核材料存量的持续了解和支撑核核查活动。2012 年，保障计划拥有

约 1400 台数码摄像机，它们绝大多数被永久性地安装在全世界约 250 座核设施上。

104. 目前在核设施使用的原子能机构远程视频监视系统是基于 20 世纪 90 年代为保障实施开发的部件。这些部件除了与现代技术相比性能相对较差外，还可能不再保持生产，从而带来严重风险和导致用于维护现场所部署系统的费用增加。

105. 2005 年至 2011 年，在“成员国支助计划”框架内开发和完成了“下一代监视系统”。按照优化时间表更换目前正在使用的所有过时摄像机，将需要按每年 200—250 台摄像机的速度进行采购，还需要采购图像服务器系统，以用于整合来自多台摄像机的图像。

106. 过去几年中，原子能机构通过每年约 400 万欧元的预算外捐款收到了大量资金。

107. 2016—2017 年 700 万欧元的总需求仍全部无资金来源。

切尔诺贝利核电站保障方案的制订和实施

108. 原子能机构必须制订有效和高效的方案，以便对将包容在切尔诺贝利核电站新安全封隔设施中的核材料实施保障，该安全封隔设施预定于 2016 年安装在已损坏的 4 号反应堆机组上。原子能机构还必须制订有效和高效的方案，以便对辐照燃料从湿法贮存向中间干式贮存设施的转移实施保障。燃料的整备和转移预计于 2016 年开始，并将持续至少 10 年。

109. 不得不对新整备设施进行重要的重

新设计和修改，这导致了原定时间的推迟。根据经修订的设计资料，正在对保障方案加以更新。计划在 2015 年和 2016 年为整备设施、干法贮存设施和新安全封隔设施采购和安装监视和辐射监测设备。计划在一个运输平台车上安装监视和辐射监测设备，以监测乏燃料从整备设施向干法贮存设施的转移。还计划在第二辆轨道车上安装监视和辐射监测设备，以监测乏燃料从湿法贮存设施向整备设施的转移。

110. 还将完成现场数据整合工作的第二阶段，从而减少视察工作量、最大程度减少辐射和污染危害并使得能够将远程监测数据可靠地传送到原子能机构总部。

111. 该项目 2016 年的资金需求为 230 万欧元，它们全部无资金来源。

保障信息技术的现代化

112. 如 GOV/INF/2014/24 号文件所述，这是一个多期项目。一期包括主机应用和数据的传输，已在 2014—2015 年两年期预算通过“保障信息系统”项目解决。下一期涉及核查活动所用余下信息技术的现代化，以提高作为保障执行重要资产的资料的可用性、可访性和安全性。就这一期而言，计划在 2018 年年中以前完成，原子能机构还将继续进一步完善信息安全，以防范外部威胁，并通过整合原子能机构系统提高效率。

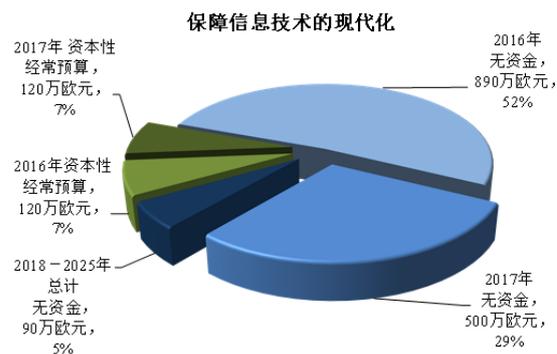
113. 收集、储存和分析保障相关资料是原子能机构保障体系的核心特性。这些资料除其他外特别包括国家申报、视察结果、卫星图像、环境样品和公开来源资料。原子能机构为支持得出可信保障结论而储存、分析和利用所有保障相关

数据的能力需要一个可靠的信息技术系统。

114. 于 20 世纪 70 年代起步于一个大型计算机的当前保障信息技术系统正变得越来越难以维护，这不仅是因为软件应用程序过时，而且还因为可利用的适当内部技术支持有限，以及能够运行该主机的工作人员数量不断减少和在操作需要处理的数据量和种类方面存在挑战。此外，各国提供的资料以不同格式交付原子能机构并由原子能机构以不同格式进行储存（文件或单独计算机）。因此，随着时间的推移，信息的保护和安全也会日益被置于危险之中。维护和改进现有过时软件和硬件所需的专门知识已不再能够通过商业手段获得。

115. 为解决这些限制和加强其保护机密资料的能力，原子能机构正在发展使其能够更加高效和有效地开展保障活动的的能力。计划进行的现代化与原子能机构加强其保障和其他核查活动的有效性及提高其保障和其他核查活动的效率的《2012—2017 年中期战略》目标相一致，并与“中期战略”所载准则相符合。保障信息系统项目正在被纳入一个称为“保障信息技术的现代化”项目的新设项目。

116. 2015—2018 年期间项目总费用估计为 4100 万欧元。在这一数额中，2015 年需求为 1120 万欧元，而 2016—2018 年未列入大型资本投资基金的工作人员工作概算为 1260 万欧元。对于 2016—2017 年，建议每年从资本性经常预算提供 120 万欧元，如下图所示，这两年剩下至少 1390 万欧元需求没有资金来源。



制订和实施芬兰/瑞典乏燃料封装厂和地质处置库保障方案

117. 芬兰和瑞典都在计划建造封装厂和地质处置库，以永久贮存其各自的乏燃料。在芬兰，计划于 2016 年颁发建造许可证，并计划于 2022 年开始运行。瑞典的封装厂和地质处置库计划于 2027 年开始运行。由于打算将核材料永久保存在那里，并且将不可能采用传统的接触方式进行核查，因此，建造封装厂和地质处置库提出新的保障挑战。封装厂和地质处置库项目协调制订封装厂和地质处置库的专门保障方案，评定现有核查方法和确定对这些设施实施保障所需的新设备和技术，以及在这些设施投入运行时执行优化保障措施。需要为这些设施制订保障方案。

118. 由于这些类型设施的保障方案仍在制订中，目前还不知道确切的设备规格和数量。但根据初步规划和当前对目前可用的或已处于成熟开发阶段的测量技术的认识，已经编制了下列设备需求的概算：

- 封装厂：

运输罐监测、乏燃料组件核查、铜密闭容器装载监测、焊台监测、缓冲贮存监测、密闭容器起吊领监测。

- 地质处置库：

车辆隧道入口监测、通风通道和人员通道监测、地质封隔设施监测。

119. 目前还不能纳入地质处置库的微地震阵列监测概算，对这种监测的需要尚未得到核准。

120. 尽管整个项目在目前阶段仍无资金，但设想是所有技术开发费用将由“成员国支助计划”承担。还设想芬兰和瑞典将支付这些基础设施费用（例如管线、管道和电源）。以下所列项目概算仅包括新设备的采购和安装费用估计数。

121. 除了为 2017—2025 年期间建议的总计 750 万欧元外，估计在 2026 年还将另外需要资金。

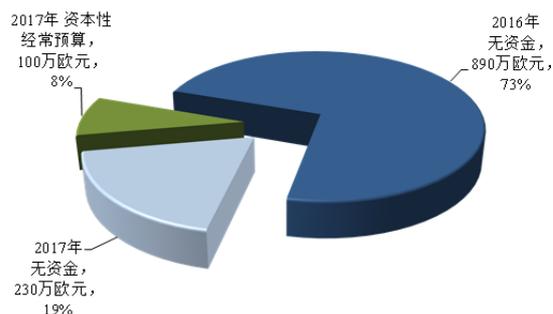
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案

122. 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铀钚混合氧化物燃料的大型工厂。2010 年 10 月 28 日开始施工，2011 年被暂停。

123. 与先前的预期资金相比，在 2014—2015 年计划和预算周期，项目活动显著减少。特别是，用于日本混合氧化物燃料制造厂保障设备和软件开发的大型资本投资基金资金被拖延。不过，2014 年恢复了施工，继续按照提供给原子能机构的新的建造和调试时间表进行建设，预计在 2017 年年底之前开始运行。因此，保障设备和软件的开发、制造、测试和安装与施工进度同步是非常必要的。

124. 2016 年 890 万欧元资本需求没有资金来源。2017 年建议从资本性经常预算提供 100 万欧元资金，但仍有 230 万欧元无资金来源。

制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案



主计划 5 — 政策、管理和行政服务 原子能机构“计划支助信息系统”

125. 原子能机构“计划支助信息系统”是一个分阶段项目，它将逐步实施中央企业资源规划系统。

126. 在 2014—2015 年两年期之前，已在财务、资产管理、采购和合同管理领域以及计划和项目的管理、预算编制和评定领域采用企业资源规划系统。2014 年年底，新的人力资源 and 薪资系统推出使用，2015 年开始处理会议和差旅管理的第四阶段工作。

127. 完成第四阶段估计需要 150 万欧元，这反映在 2016 年的资金需求中，使原子能机构“计划支助信息系统”的估计费用总额达到 3540 万欧元。所述估计考虑到完成第三阶段所需要的时间，以包括额外的范围和对开始第四阶段带来的影响。

128. 一俟该项目完成，原子能机构“计划支助信息系统”的维护和持续支持将纳入现有经常计划结构中。该项目的资金需求全部从资本性经常预算提供。

信息技术基础设施和信息安全投资准备金

129. 这一重要项目接替的是设备更换基

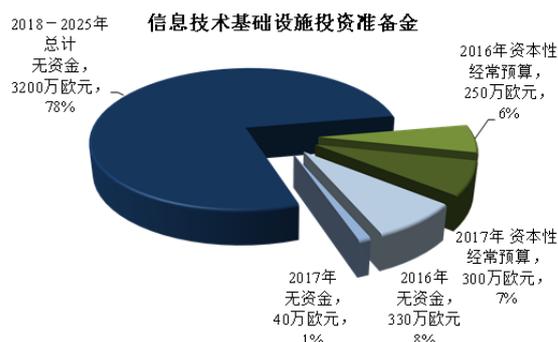
金，理事会最后一次核准该基金的资金是 2005 年。这一项目旨在支付与维持最新信息与通讯技术基础设施和服务相关的信息与通讯技术费用。

130. 第一部分与数据处理、存储和网络化领域的设备更换有关。该准备金的预期措施基于标准信息与通讯技术设备的工业实践寿命周期。它还包括灾后恢复基础设施。关于后一点，原子能机构在灾后恢复基础设施和能力方面明显落后于类似组织。全面恢复业务处理（如保障体系）的应用将需要几个月的时间。资金将用于建设被确定为由中心安保协调员领导的 2014—2015 年“业务影响分析”活动中最关键的能力。

131. 该大型资本投资项目的第二部分包括信息和通讯技术安全规定。对信息和通讯技术基础设施的持续、严重和不断升级的威胁要求高水平的投资，以保护原子能机构资料的可用性、机密性和完整性。建议原子能机构从以下方面大幅增加其信息安全投资：

- 政策和程序框架；
- 技术；
- 资源。

132. 2014—2015 年的一项举措正在对照比较标准和最佳实践评估原子能机构的信息安全态势，并确定为期五年的原子能机构范围路线图。该路线图将包括主动行动、优先事项和所需的资源。预计资金需求将是巨大的，并且因为威胁将继续升级，将长时间需要预算外资金。



133. 第三部分涉及需要对通用支持系统进行未来升级。由于对 Oracle 公司“电子商务套件”的原子能机构现行版的扩大支持将于 2019 年结束，未来将需要进行 Oracle 公司“电子商务套件”（“支助信息系统”的平台）升级。Oracle 公司已发布新版本，作为升级的一部分，有几个技术变化需要进行分析 and 测试。如此大的升级需要有专门的分配资源。这项 10 年计划预见从 2018 年开始每五年进行一次升级。

134. 第四部分是关于原子能机构内部通讯通用支持系统即“行政管理人员联机信息系统”的重建。现代内联网是组织和公司的一个不可分割的部分，并且已成为开展业务的一个非常有用的工具。该项目旨在使“行政管理人员联机信息系统”成为整个原子能机构的一个有效内部通讯、知识共享和协作工具，从而提高工作人员查找、利用和共享信息和服 务的能力，并使工作人员方便地利用能够使他们更加有效和更高效工作的信息、工具和平台。总的目标是将“行政管理人员联机信息系统”重新定位为以编辑身份对跨不同计划和部门的内部通讯、支持性通讯和协调进行监督的媒介，鼓励与工作人员的互动和工作人员之间的联网。2015 年将提出“行政管理人员联机信息系统”的新概念和确定对它的管理，以便在 2016—2017 年能够实施。

135. 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于计划执行是必不可少的，因此，这一资本投资具有至关重要性。

136. 2016 年有 250 万欧元的需求和

2017 年有 300 万欧元的需求将由资本性经常预算提供资金，而 2016 年有 330 万欧元的需求和 2017 年有 40 万欧元的需求仍无资金来源。上图示出该项目的资金需求。

表 10. 2016—2025 年大型资本投资计划

主计划/大型资本项目	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	总计
2. 促进发展和环境保护的核技术											
核应用实验室的改造	8 126 832	8 127 989	-	-	-	-	-	-	-	-	16 254 822
核应用实验室的补充改造	-	-	6 275 000	6 275 000	6 275 000	6 275 000	-	-	-	-	25 100 000
同位素水文学实验室质谱仪	-	-	-	-	552 200	-	-	-	-	-	552 200
主计划 2	8 126 832	8 127 989	6 275 000	6 275 000	6 827 200	6 275 000	-	-	-	-	41 907 022
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	622 480	908 620	760 927	420 092	450 211	435 711	425 670	405 591	312 487	297 428	5 039 216
主计划 3	622 480	908 620	760 927	420 092	450 211	435 711	425 670	405 591	312 487	297 428	5 039 216
4. 核核查											
“下一代监视系统”基础设施更换	3 491 630	3 491 630	-	-	-	-	-	-	-	-	6 983 259
保障信息技术的现代化	10 115 206	6 207 126	931 386	-	-	-	-	-	-	-	17 253 718
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	8 935 602	3 313 199	-	-	-	-	-	-	-	-	12 248 801
制订和实施切尔诺贝利核电站保障方案	2 292 734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 292 734
制订和实施芬兰/瑞典乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	-	414 606	807 785	1 232 032	866 708	893 491	414 606	807 785	1 232 032	866 708	7 535 751
主计划 4	24 835 172	13 426 561	1 739 170	1 232 032	866 708	893 491	414 606	807 785	1 232 032	866 708	46 314 265
5. 政策、管理和行政服务											
原子能机构“计划支持信息系统”	1 506 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 506 000
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	5 783 040	3 473 840	3 859 764	5 852 324	4 178 040	3 174 040	3 123 840	4 562 564	3 191 724	4 027 440	41 226 617
主计划 5	7 289 040	3 473 840	3 859 764	5 852 324	4 178 040	3 174 040	3 123 840	4 562 564	3 191 724	4 027 440	42 732 617
大型资本投资计划总计	40 873 525	25 937 010	12 634 861	13 779 448	12 322 159	10 778 242	3 964 115	5 775 939	4 736 243	5 191 576	135 993 118

表 11. 2016—2017 年资本性经常预算细目

主计划/大型资本项目	2015年 预算	2016年 概算 按2015年 价格计		2016年比2015年 增减		2017年 初步概算 按2015年 价格计		2017年比2016年 增减		价格 调整	2016年 概算 按2016年 价格计		2017年 初步概算 按2016年 价格计	
		欧元	%	欧元	%	欧元	%	欧元	%		欧元	%	欧元	%
2. 促进发展和环境保护的核技术														
核应用实验室的改造	2 699 528	2 480 000	(219 528)	(8.1%)	2 480 000	-	0.4%	2 489 920	2 489 920					
主计划 2	2 699 528	2 480 000	(219 528)	(8.1%)	2 480 000	-	0.4%	2 489 920	2 489 920					
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	-	300 000	300 000	-	300 000	-	0.4%	301 200	301 200					
主计划 3	-	300 000	300 000	-	300 000	-	0.4%	301 200	301 200					
4. 核核查														
“下一代监视系统”基础设施更换	2 284 216	-	(2 284 216)	(100.0%)	-	-	-	-	-					
保障信息技术的现代化	-	1 200 000	1 200 000	-	1 200 000	-	0.4%	1 204 800	1 204 800					
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	-	-	-	-	1 000 000	1 000 000	-	-	1 004 000					
主计划 4	2 284 216	1 200 000	(1 084 216)	(47.5%)	2 200 000	1 000 000	0.4%	1 204 800	2 208 800					
5. 政策、管理和行政服务														
原子能机构“计划支持信息系统”	2 284 216	1 500 000	(784 216)	(34.3%)	-	(1 500 000)	0.4%	1 506 000	-					
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	1 038 280	2 520 000	1 481 720	142.7%	3 020 000	500 000	0.4%	2 530 080	3 032 080					
主计划 5	3 322 496	4 020 000	697 504	21.0%	3 020 000	(1 000 000)	0.4%	4 036 080	3 032 080					
资本性经常预算	8 306 240	8 000 000	(306 240)	(3.7%)	8 000 000	-	0.4%	8 032 000	8 032 000					

表 12. 无资金来源的 2016—2017 年资本需求

137. 下表列出了在总干事确定的资本性经常预算限制范围内将没有资金来源的 2016—2017 年资本需求。希望这些需求将吸引成员国做出预算外认捐。

主计划/大型资本项目	2016 年	2017 年
2. 促进发展和环境保护的核技术		
核应用实验室的改造	5 636 912	5 638 069
主计划 2	5 636 912	5 638 069
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	321 280	607 420
主计划 3	321 280	607 420
4. 核核查		
“下一代监视系统”基础设施更换	3 491 630	3 491 630
保障信息技术的现代化	8 910 406	5 002 326
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	8 935 602	2 309 199
制订和实施切尔诺贝利核电站保障方案	2 292 734	-
制订和实施芬兰/瑞典乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	-	414 606
主计划 4	23 630 372	11 217 761
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	3 252 960	441 760
主计划 5	3 252 960	441 760
大型资本投资计划	32 841 525	17 905 010

附件. 2016 年决议草案

138. 本部分提出原子能机构 2016 年的决议草案，包括“2016 年经常预算拨款”、“2016 年技术合作资金的分配”和“2016 年周转基金”。

A. 经常预算

139. 2016 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移至“大型资本投资基金”。

140. 经常预算拨款决议中包含一个调整公式，以考虑该年度的汇率变动。成员国的会费额将基于 2015 年 9 月大会确定的会费分摊比额表计算。

B. 技术合作计划

141. 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 2016 年为 8445.6 万欧元，2017 年为 8491.5 万欧元。

142. 2016 年的技术合作计划的资源预测额为 9132.128 万欧元，包括：(a) 7432.128 万欧元为估计的核心项目资金；(b) 200 万欧元为“国家参项费用”（将计入估计的核心资金）；(c) 1500 万欧元为预算外活动估计的执行额。

143. 2017 年的资源预测数额为 9072.52 万欧元，包括：(a) 7472.52 万欧元为估计的核心项目资金；(b) 100 万欧元为“国家参项费用”（将计入估计的核心资金）；(c) 1500 万欧元为预算外活动估计的执行额。

144. 这些数额并不构成资金指标或对资金额的限制，也绝非对 2016 年和 2017 年的技术合作计划预先作出判断。

C. 周转基金

145. 在第五十八届常会上，大会核准 2015 年周转基金水平继续为 1521 万欧元。没有对 2016 年维持这一水平提出任何修改建议，但应铭记对经常预算的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个显著的风险。

A. 2016 年经常预算拨款

大会，

接受理事会关于 2016 年国际原子能机构经常预算的建议³，

1. 拨款 353 967 788 欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2016 年原子能机构经常预算费用的业务部分，分列如下⁴：

	欧元
1. 核电、燃料循环和核科学	38 909 564
2. 促进发展和环境保护的核技术	39 487 335
3. 核安全和核安保	34 721 869
4. 核核查	135 027 060
5. 政策、管理和行政服务	78 611 528
6. 促进发展的技术合作管理	24 536 684
主计划合计	<u>351 294 039</u>
7. 为其他单位有偿工作	<u>2 673 748</u>
总计	<u>353 967 788</u>

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

³ 见 GC(59)/2 号文件。

⁴ 拨款科目 1—6 表示原子能机构的主计划。

2. 决定上述拨款的经费，在扣除

- 为其他单位有偿工作所得收入（款目 7）；和
- 其他杂项收入 550 000 欧元

后，由各成员国根据大会 GC(59)/RES/ 号决议所确定的分摊比额表交纳的会费提供。按 1.00 美元兑 1.00 欧元的汇率计，本部分会费总额为 350 744 039 欧元（303 913 518 欧元加 46 830 521 美元）；

3. 拨款 8 032 000 欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2016 年原子能机构经常预算费用的资本部分，分列如下⁵：

	欧元
核电、燃料循环和核科学	—
促进发展和环境保护的核技术	2 489 920
核安全和核安保	301 200
核核查	1 204 800
政策、管理和行政服务	4 036 080
促进发展的技术合作管理	—
	8 032 000
总计	8 032 000

各拨款款目金额将按照附件 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(59)/RES/ 号决议所确定的分摊比额表交纳的会费提供。按 1.00 美元兑 1.00 欧元的汇率计，本部分会费总额为 8 032 000 欧元（8 032 000 欧元加 0 美元）；5. 授权将经常预算资本部分转移至“大型资本投资基金”；6. 授权总干事：

- a. 承付 2016 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 2016 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 段所列任何款目之间调拨资金。

⁵ 请参见脚注 4。

附 件

A.1 2016 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
核电、燃料循环和核科学	33 440 085 + (	5 469 479 /R)
促进发展和环境保护的核技术	35 193 595 + (	4 293 740 /R)
核安全和核安保	28 845 267 + (	5 876 602 /R)
核核查	115 093 012 + (	19 934 048 /R)
政策、管理和行政服务	70 993 885 + (	7 617 643 /R)
促进发展的技术合作管理	20 897 674 + (	3 639 010 /R)
主计划合计	<u>304 463 518 + (</u>	<u>46 830 521 /R)</u>
为其他单位有偿工作	<u>2 673 748 + (</u>	<u>— /R)</u>
总计	<u>307 137 267 + (</u>	<u>46 830 521 /R)</u>

注：R 是 2016 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

附 件

A.2 2016 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		
核电、燃料循环和核科学	—	+	(	—	/R)	
促进发展和环境保护的核技术	2 489 920	+	(	—	/R)	
核安全和核安保	301 200	+	(	—	/R)	
核核查	1 204 800	+	(	—	/R)	
政策、管理和行政服务	4 036 080	+	(	—	/R)	
促进发展的技术合作管理	—	+	(	—	/R)	
总计	8 032 000	+	(	—	/R)	

注：R 是 2016 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

B. 2016 年技术合作资金的分配

大会，

- (a) 注意到理事会 2015 年 6 月决定建议原子能机构技术合作资金 2016 年自愿捐款的技术合作资金指标为 8445.6 万欧元，
 - (b) 接受理事会的上述建议，
1. 决定 2016 年指标如下：技术合作资金自愿捐款数额应为 8445.6 万欧元；
 2. 以欧元分拨 8445.6 万欧元为原子能机构 2016 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 2016 年的自愿捐款。

C. 2016 年周转基金

大会，

接受理事会关于 2016 年国际原子能机构周转基金的建议，

1. 核准 2016 年原子能机构的周转基金为 1521 万欧元；
2. 决定 2016 年该基金的筹措、管理和使用应按照《国际原子能机构财务条例》⁶ 的相关规定办理；
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不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的情况的报表。

⁶ INFCIRC/8/Rev.3 号文件。

第二部分

按主计划分列的 2016—2017 年计划和预算细目

主计划 1

核电、燃料循环和核科学

目标：扩大和加强利用当前核技术以支持可持续发展、推动核科学技术进步、促进创新以及积聚知识和专门技能以支持核电和核科学应用的现有利用和扩大利用。

导言：

主计划 1 通过提供服务、导则和建议，促进讨论，以及传播数据、信息和知识，向成员国提供科学和技术支持。它还设计和提供培训，并帮助感兴趣的成员国进行能力建设和发展管理核计划所需的基础结构。

已建议新设立一个规划、信息和知识管理处，以简化对规划和经济研究科、核信息科和核知识管理科这三个科的管理和提高其管理效率。

原子能机构与包括被宣布为废物的乏核燃料在内的放射性废物管理的技术层面有关的活动的计划管理已从主计划 3 移至主计划 1，以使计划结构与组织结构相一致。

原子能机构将继续支持感兴趣的成员国评定今后的能源需求和评价核电作为可持续和可靠能源结构组成部分的潜力。将向铀生产国特别是新加入国家提供支持，以确保在保持对环境敏感的同时根据实践对生产加以优化并在必要时执行治理计划，处理铀遗留问题。

主计划 1 向考虑或启动新核电计划的成员国以及拥有在运核电厂的那些成员国提供支持，以改进实绩、实现更好的寿期管理以及确保安全、高效和可靠长期运行。将继续努力支持燃料循环活动，特别是乏燃料完整性、设计缺陷、燃料卸载、贮存以及事故情况下厂内和厂外治理等领域的燃料循环活动。此外，还将继续向发展和部署革新型反应堆设计、中小型反应堆、非电力应用和先进燃料循环提供支持。

原子能机构将继续向有兴趣建设和运行研究堆的成员国以及酌情向在技术和经济上可行的情况下在研究堆中逐步放弃使用高浓铀的成员国提供支持。

原子能机构仍将是原子数据、分子数据和核数据的一个可靠来源。将继续使用各类粒子加速器和其他核仪器仪表提供培训和促进实验。随着国际热核实验堆方面的进展，原子能机构将继续动员成员国参与聚变技术以及增进与国际热核实验堆项目伙伴的联系。将继续与意大利的里雅斯特阿布杜斯·萨拉姆国际理论物理中心（国际理论物理中心）协作，向科学家特别是发展中国家的科学家提供教育和培训。

中期战略

规划过程考虑了《2012—2017 年中期战略》，以便计划、分计划和项目一般与“中期战略”中与本主计划直接相关的以下一个或多个宗旨和目标相挂钩：

A. 促进利用核电

- A01 向开展核电计划规划的成员国以及建造首座研究堆或首个燃料循环设施以加强基础设施发展的成员国提供援助；
- A02 协助拥有核电计划的成员国制订扩大计划和改进燃料循环所有阶段的实绩；
- A03 帮助成员国建立核科学、能源系统分析、工程评价、项目管理和促进核电可持续性的长期规划方面的能力；
- A04 支持在核电所有领域促进近期和长期部署的创新工作；
- A05 在研究堆应用的所有阶段提供援助；
- A06 加强核安全标准和核安保导则、同行评审和咨询服务；
- A07 起到核电和核科学相关问题方面客观和可靠的信息源作用；

主计划 1

- A08 推动和协助开展促进核能有益利用的国际研究与发展协作。

B. 加强核科学、技术和应用的推广

- B06 确保原子能机构实验室能够满足成员国的需求以及在必要时对实验室进行升级和现代化改进；
- B07 维护和分发有关原子数据、分子数据和核数据的客观和可靠的信息源；
- B08 促进先进核技术/辐射技术的应用。

此外，若干项目由于其交叉性也与“中期战略”的下列宗旨和目标相挂钩。在这种情况下，主计划 1 向在其他主计划范围内牵头的活动提供支持。

C. 加强核安全和核安保

- C01 加强全球核安全和核安保框架；
- C02 制订并不断改进标准和导则；
- C03 协助成员国开展和加强安全和安保能力建设；
- C05 协助成员国加强核装置安全；
- C06 协助成员国加强放射源的控制以及减轻擅自处置的后果；
- C08 协助成员国加强废物安全和环境安全以及发展和加强废物管理基础结构；
- C10 帮助成员国加强核安保基础结构。

D. 提供有效的技术合作

- D01 确保在需求和兴趣不断增长的领域如新加入国的核电、核安全和核安保基础结构、健康、水、粮食和农业以及相关工业应用等领域提供支持；
- D02 促进成员国之间的双边和地区合作；
- D05 通过增加依靠成员国和地区资源中心可利用的专门知识以及通过促进网络化来推动南南和北南伙伴关系、信息和技术交流以及能力加强举措；
- D07 推广项目制订、管理、监测和评价方面的最佳实践。

F. 提供高效的创新管理和战略规划

- F01 根据结果制管理方案，寻求管理方面的效率增益和侧重于优先领域，并同时在不断增加扩散危险的情况下满足对原子能机构核技术利用独特服务的需求；
- F13 促进在原子能机构特别是在各管理层实现性别平等和公允的地域代表性。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 启动核电计划并在发展核基础结构方面已有增强能力的已到后期阶段的新加入国的数量得到增加，以及成员国利用原子能机构提供信息的情况有所增加。 	<ul style="list-style-type: none"> 准备自评价的数量和对与新加入国支助有关的工作组访问的申请数量。
<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构能源模拟分析工具的广泛使用，以及在感兴趣的成员国中利用这些分析工具接受充分培训并能够独立开展综合能源环境分析的专家人数。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国和其他国际组织请求利用原子能机构能源模拟分析工具的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 利用核科学促进技术进步方面的国际合作得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加原子能机构核科学活动的研究机构数量和成员国数量。

项目

名 称	主要计划产出
1.0.1.001 总体管理、协调及共同活动	导则、报告、政策文件、内部和外部通讯。

计划 1.1 核电

目标：

- 协助启动新核电计划的成员国规划和建立国家核基础结构。
- 为拥有现有核电厂的成员国和那些规划新的核建设的成员国提供综合支助，以便通过采用良好实践和革新型方案以及从福岛第一核电站事故汲取教训帮助改进运行实绩和帮助确保安全、高效和可靠长期运行。
- 为水冷堆营运者从技术进步获益和成员国促进快堆和气冷堆的有效发展提供协作框架，以及扩大非电力应用的安全利用。

计划 1.1 支持成员国核电厂的运行，目的是加强实绩和实现更好的电厂寿期管理及确保安全、高效和可靠长期运行（与主计划 3 合作），以及通过先进过程控制系统提高实绩和增加出力。还向扩大核电计划包括人力资源发展以及实施综合管理系统提供支持（与主计划 3 合作）。本计划还继续向启动新核电计划的成员国提供支持，帮助它们建立促进核电厂成功引进及促进其安全、高效和可靠长期运行的完备的核基础结构。在此方面，本计划协调与原子能机构所有其他各司的服务活动。

计划 1.1 还支持创新和技术进步，帮助解决与核动力堆及其非电力应用有关的问题。这通过以下来实现：协调研究、促进信息交流及分析各种反应堆路线的数据和结果；为技术用户和持有者共同考虑创新问题提供一个论坛；以及通过“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”为成员国的长远规划提供支持。计划 1.1 的目标是在新反应堆和燃料的经济竞争力、安全水平、抗扩散、资源效率以及废物最小化方面，以及在建立、管理、保存和进一步加强核专门技能、知识和能力以支持成员国方面实现持续改进。

主计划 1

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国对原子能机构促进现有核电厂和新核电厂安全、高效和可靠长期运行及寿期管理的服务、文件、资料、数据库和专门知识的满意度增加。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用包括《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的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国之间促进核反应堆技术发展和应用的合作加强；对 21 世纪全球核能可持续性、长期核能战略及技术性和制度性创新的认识提高，并且这方面的国际合作得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 在原子能机构协调下合作进行渐进型和革新型核反应堆技术开发和应用的成员国数量。 “革新型核反应堆和燃料循环国际项目”成员国的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 对启动核电计划国家的基础结构问题和相关行动计划的认识提高；对首座核电厂的规划、建造和调试的认识提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 开展的综合核基础结构评审工作组访问的数量。 出版或修订的包括报告和案例研究在内的文件的数量。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：有兴趣扩大或启动核电计划的成员国已表示，原子能机构应当通过新编写和经更新的《核能丛书》出版物和其他报告继续传播最佳实践，以及通过技术合作项目继续提供量身定制的评审和援助服务。与欧洲委员会联合研究中心（欧委会联研中心）、经合组织核能机构、世界核电营运者联合会（核电营运者联合会）、第四代国际论坛和欧洲原子工业公会（欧洲原子公会）等国际组织和倡议建立的良好关系已被证明对成员国十分有益，保持这些关系将继续是一个优先事项。

确定优先次序的具体标准：

1. 向核的新加入成员国的基础结构发展提供支持的活动。
2. 对不断增长的核能利用和不断出现的发展作出响应的活动，以确保共享安全、高效和可靠长期运行方面的最佳实践，并支持启动核计划。
3. 为实现长期可持续前景支持核电创新发展的活动。
4. 促进国际合作、信息交流、知识管理和人力资源发展的活动。

分计划 1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持

目标：

- 改进核电厂的实绩和安全、高效和可靠长期运行。
- 提高新核电厂项目工程过程的有效性。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构的专门知识和导则在工程支持包括安全方面和先进应用领域支持在运核电厂提高实绩以及确立和实施最佳实践。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构相关资源、《核能丛书》出版物、安全标准、导则、建议和数据库的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构的专门知识和导则在新核电厂设计、施工和调试的工程层面领域支持实施扩大的/新的核电厂项目和实施最佳实践。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构相关资源、《核能丛书》出版物、安全标准、导则、建议和数据库的成员国数量。

计划变更和趋向：分计划 1.1.1 的活动系从上一两年期延续而来，它们侧重于核电厂的运行和新核项目的扩大。这包括旨在加强安全的电厂寿期管理、提高核电厂实绩和延长其服务寿期以及对核项目所有阶段提供工程支持包括对扩大国/新加入国给予支持。对于风险管理，有必要通过概述组织的风险容忍度、能力和胜任力及开发管理已确定风险的工具来收集和传播在核电厂建设、运行和退役中汲取的最佳实践和经验教训。

项目

名 称	主要计划产出
1.1.1.001 为在运核设施提供工程支持	完成的协调研究项目、关于老化管理具体问题的《核能丛书》出版物、成员国之间在该主题领域交流信息和国家经验。
1.1.1.002 为正在扩大的和新的核电项目提供工程支持	完成的关于技术支持组织和设计审查具体问题的《核能丛书》出版物，成员国之间交流有关建造前期、建造和标书编制和评价的信息。
1.1.1.003 与在运核设施有关的“行动计划”支持	完成的协调研究项目、关于老化管理具体问题的《核能丛书》出版物、核营运者组织论坛会议。

分计划 1.1.2 核电综合管理和人力资源发展

目标：

- 能够有效地管理现行的、扩大的和新的核电项目和计划，以及提高成员国利用先进的管理和人力资源发展方法的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 利用原子能机构的文件、资料和专门知识，并考虑在核计划管理方面汲取的经验教训。 	<ul style="list-style-type: none"> • 利用原子能机构的资源、《核能丛书》出版物、导则、建议和电子教学模块的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> • 利用原子能机构的文件、资料和专门知识，并考虑在人力资源发展和能力建设方面汲取的经验教训。 	<ul style="list-style-type: none"> • 利用原子能机构的资源、《核能丛书》出版物、导则、建议和电子教学模块的成员国数量。

计划变更和趋向：这是上一两年期分计划的延续，本分计划侧重于新核计划的管理和人力资源发展或当前计划的扩大。这包括管理系统、人力资源发展、标书编制和评价与合同签订、利益相关方参与以及制订扩大战略和开发电子教学模块。

项目

名 称	主要计划产出
1.1.2.001 为核电厂项目提供管理支持	《核能丛书》出版物、信息交流和直接支持服务。
1.1.2.002 促进核电计划的人力资源发展	《核能丛书》出版物、培训班、讲习班、电子教学软件和评审服务。
1.1.2.003 与扩大核电计划有关的“行动计划”支持	完成的协调研究项目、关于扩大计划具体问题的《核能丛书》出版物。

分计划 1.1.3 新核电计划的基础结构和规划

目标：

- 提高成员国对实施安全、可靠核电计划至关重要的责任和义务的认识。
- 支持成员国为引进核电发展必要基础结构。
- 向新加入国家提供综合和协调一致的原子能机构支持。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 对启动核电计划国家的基础结构问题和相关行动计划的认识。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 开展的综合核基础结构评审工作组访问的数量。 ● 参加特定基础结构问题讲习班的国家数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 对首座核电厂的规划、建造和调试的认识提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 出版或修订的包括报告和案例研究在内的文件的数量。 ● 已作出决定和正在参加相关专题讲习班的国家数量。

计划变更和趋向：分计划 1.1 向考虑或启动核电计划的国家提供支持。鉴于本分计划也是整个主计划 1 中这类活动的结合点，并为了协调整个原子能机构的活动，其中的一些活动与其他科的技术人员一起实施。2014 年作为一个科设立的核基础结构发展科当前的工作负荷将需要更多的正式职位，这些职位目前由预算外资金提供费用。在 2016—2017 年，将更多地侧重于开始建造首座核电厂、准备调试首座核电厂和开始首座核电厂商业运行的国家。还将更多地侧重于向福岛第一核电站事故后不断增多的首次对核电表示感兴趣的国家和地区提供支持。将加强旨在提高原子能机构援助的质量、一致性和有效性的努力。

项目

名 称	主要计划产出
1.1.3.001 加强核电基础结构	关于核电基础结构的文件及核电的客观资料；共享经验和所汲取教训的讲习班；以及加强协调和交流。
1.1.3.002 促进引进核电的能力建设	讲习班、培训班、专家服务、包括软件在内的培训材料、评审和综合核基础结构评审工作组访问，以及建立网络。

分计划 1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目

目标：

- 在 21 世纪全球核能可持续性、长期核能战略以及制度性和技术性核能创新方面加强国际合作和对话。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 提高对 21 世纪全球核能可持续性、长期核能战略及制度性和技术性创新的认识，以及加强这方面的国际合作。 	<ul style="list-style-type: none"> ● “革新型核反应堆和燃料循环国际项目”成员的数量。 ● 协作项目、利用“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学和（或）核能系统假想方案模拟研究、“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”对话论坛以及与预算外给付和指导委员会适当情况下的核准相一致的培训活动的数量。

计划变更和趋向：预计“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”成员在拥有核电计划的成员国以及那些寻求建立新计划的成员国将继续增加。该项目将通过成员国之间的合作以及对关于全球假想方案、革新、战略和“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”对话论坛的四项不同任务的参与，越来越多地侧重于处于优先地位的国家、地区和全球核能可持续性问题。主要的计划变更将是在一些新协作项目的促进下提高该项目任务之间的整合度。2014年作为一个科设立的“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”当前和预期的未来工作负荷导致从2016—2017年两年期开始分配了更多的资源。“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”将继续通过核能系统评定和核能假想方案分析、协作项目和技术研究对成员国提供直接援助，进一步开发核能系统评定和假想方案分析用工具，以及在“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”产品的应用方面向成员国提供服务、培训和指导。

项目

名 称	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	关于核能系统假想方案、核能系统评定和选定创新情况的出版物；面向革新型核能系统的“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学的修订；关于核能系统假想方案模拟和经济性的工具和培训；关于核能系统可持续性的“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”对话论坛；以及“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”指导委员会导则。
1.1.4.002 与“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”有关的“行动计划”支持	第二版“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学（仅为安全章节）；关于革新型反应堆设计安全问题的出版物；以及为成员国提供的关于将从福岛第一核电站事故所汲取的教训纳入长期战略的导则。

分计划 1.1.5 先进堆技术路线的发展

目标：

- 提供协作框架和提高成员国对安全性、效率改进和经济性颇具重要性的反应堆技术进步的认识。
- 促进核反应堆技术和非电力应用的演进和创新。
- 支持成员国进行核能淡化海水项目的论证和促进核电在为提高热效率的非电力应用领域的安全利用。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国利用有关轻水堆和先进堆技术发展和技术解决方案的已发表资料和对这类已发表资料表现出积极兴趣。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 通过原子能机构协作共享资料和开展协作研究与发展以解决共同挑战的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 共享供用于解决新加入国面临的不断演变的挑战及技术发展领域的专家知识和工具的原子能机构出版物。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 利用原子能机构提供的资料及寻求原子能机构工作人员的专门知识以举办讲习班和开展培训的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国参加并汇集资源来制订和出版技术解决方案。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 处理共同问题解决方案的成员国申请数量。

主计划 1

计划变更和趋向：分计划 1.1.5 支持发展动力堆的演进性进步和革命性进步。观察到成员国对快堆计划的兴趣增加，因为快堆具有提高从核燃料中的能量回收和显著减少放射性废物及其毒性的潜力。成员国继续保持对中小型反应堆的兴趣，分计划 1.1.5 处理特定的部署挑战。计算机技术的进步正在有助于利用模拟和仿真软件创建廉价而有效的电厂运行和事故管理培训工具。将更多地侧重于通过促进核热能的工业利用（非电力应用）提高核电厂的热效率。

项目

名 称	主要计划产出
1.1.5.001 水冷堆技术发展	在水冷堆的安全、经济和高效部署方面向新加入国提供支持；《核能丛书》出版物和数据库；先进水冷堆的技术进步；有关技术发展的协调研究项目；以及技术会议、讲习班、培训班和对技术合作的支持。
1.1.5.002 中小型反应堆技术发展	关于中小型反应堆关键实用技术和共同部署问题的技术会议、讲习班和出版物；协助成员国了解中小型反应堆技术和开展评定；以及印发一份描述中小型反应堆技术路线图的《核能丛书》出版物。
1.1.5.003 快堆和气冷堆先进技术	技术会议，讲习班，教育和培训研讨会；协调研究项目；技术研究、《核能丛书》出版物、《技术文件》和现状报告；以及与快堆核系统和气冷堆的研究、技术发展和部署有关的网站、数据库、电子平台和模拟机。一项关键产出是组织原子能机构快堆会议（FR17）。
1.1.5.004 核动力的非电力应用	改进、维护和升级原子能机构软件，即“海水淡化经济性评价程序”、“氢生产经济性评价程序”、“海水淡化热力学优化程序”和“核电厂水管理程序”；关于核能淡化海水和核氢生产的工具包；以及在非电力应用项目的认证和核电厂的效率改进方面向成员国提供支持。
1.1.5.005 与先进堆技术路线有关的“行动计划”支持	实施“行动计划”，包括制订消除电厂现有缺陷的方法、促进改进新建反应堆、通过讲习班和《核能丛书》出版物向成员国传播有关资料以及有效利用研发来源。

计划 1.2 核燃料循环和材料技术

目标：

- 推动开发和实施越来越安全、可靠、高效、抗扩散、在环境上可持续的核燃料循环，从而给成员国带来最大的利益。
- 协助和支持成员国加强其在放射性废物管理、退役和受污染场址恢复方面的能力和改进其在这些方面的实践，以及支持启动核电国家和发展中国家发展必要的放射性废物管理基础结构。
- 收集有关破损燃料和贮存设施的数据，以及协助成员国讨论和共享有关严重工况下核燃料行为的想法和信息。
- 协助成员国对受事故影响的核场址实施退役和治理厂外受污染区域。

计划 1.2 将在 2016 年扩大，纳入与放射性废物技术有关的活动，从而受益于整个核燃料循环的综合管理所产生的协同作用。预期的核电增长将增加对核燃料循环的需求，导致增加铀生产、改进燃料性能以及通过贮存和最终处置或再循环对乏燃料进行适当管理。除了这些领域的援助外，成员国还在核设施的退役和受放射性物质污染场址的环境治理方面需要支助。由于最终处置仍待解决，一些国家已建议进行更长时期的乏燃料贮存，有时超过了 100 年，这提出了显著的制度挑战和技术挑战。其他国家对乏燃料再循环感兴趣，目的是提高可持续性和降低高放废物的体积、放射性毒性和衰变热。

计划 1.2 非常重视核燃料循环领域原子能机构同行评审服务的整合。此外，本计划将向成员国提供指导和培训以促进技术发展，确定可持续核燃料循环和放射性废物管理领域的最佳实践，以及鼓励成员国之间和与其他国际组织如经合组织核能机构开展合作。作为原子能机构“核安全行动计划”的一部分发起的活动被纳入经常预算活动。事例包括：调查严重事故工况下的燃料行为、严重破损燃料的管理和极端工况下乏燃料贮存系统的性能、受事故影响设施的退役和厂外受污染区域的环境治理，包括这类活动过程中产生的放射性废物的管理。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 利用原子能机构的导则、评审、培训和技术交流论坛制订计划和政策、开展研究与发展和实施安全、经济、抗扩散和可持续的核燃料循环活动以及废物管理活动。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参与和利用原子能机构导则、评审和培训以及参加原子能机构技术和信息交流论坛的成员国数量。 ● 所举办的培训会议的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国间共享燃料设计、工程、质量保证、制造和运行方面的最佳实践。乏燃料管理信息被成员国和公众使用。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 将导致共享动力堆燃料工程方面最佳实践的原子能机构活动参加者的数量。 ● 下载的乏燃料管理音频和视频文件的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国加强其在放射性废物管理、退役和治理领域的的能力，并加强放射性废物管理、退役和治理领域的国际合作和国家能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 制订了国家放射性废物管理政策和战略的成员国数量。 ● 参与网络活动成员国的数量。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：对计划 1.2 进行了扩大，以涵盖核燃料循环和放射性废物技术（以前是计划 3.4 的一部分）。一个重要益处是作为优化在该领域对成员国的援助的一个办法而对整个核燃料循环实施综合管理所产生的协同作用。对计划 1.2 的结构进行了调整，以反映已扩大的范围。对本计划中的活动也进行了调整，目的是对成员国、理事会和技术工作组要求增加在关键领域的努力的反馈意见作出适当的响应。作为结果，优先事项包括促进处理福岛第一核电站事故后确定的问题，如核事故后严重破损燃料的管理、退役和治理；通过利用旨在加强良好实践和经验传播的网络和电子资源，提高燃料循环的可持续性和促进核燃料循环和废物技术问题的国际合作。

确定优先次序的具体标准：

1. 促进实现福岛第一核电站事故后在燃料循环设施、严重破损燃料管理以及退役和环境治理方面的目标。
2. 提高核燃料循环的可持续性，包括对铀生产和铀的高效利用提供支持，以及向废物技术能力建设提供支持。
3. 促进核燃料循环和废物管理问题国际合作和信息交流的活动。

主计划 1

分计划 1.2.1 铀资源和生产

目标：

- 通过原子能机构关于良好实践的导则、出版物、同行评审、培训和数据库提高成员国了解、规划和开展铀生产循环活动的的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 可利用的有关全球铀资源的最准确、最新的参考资料。 	<ul style="list-style-type: none"> • 每两年出版一次的题为《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。 • 基于用户访问核燃料循环信息系统、核燃料循环模拟系统、世界铀矿床分布和世界钍矿床和资源分布的使用原子能机构程序和数据库情况增加。
<ul style="list-style-type: none"> • 可用于了解和分析铀生产循环的材料增加。 	<ul style="list-style-type: none"> • 按本分计划下的任务分发的出版物的数量。 • 制订/修订原子能机构铀/钍资源报告标准和导则以帮助进行全球交流。
<ul style="list-style-type: none"> • 收集和共享铀生产循环方面的良好实践，并支持成员国了解和实施最佳实践。 	<ul style="list-style-type: none"> • 参加与铀生产循环良好实践有关的原子能机构会议情况。 • 通过铀生产循环良好实践培训班进行培训的人-小时数。

计划变更和趋向：分计划活动的资源增加和扩大反映出正在增加重视铀生产循环和对启动该领域活动的国家提供支助。成员国在近期的兴趣将受市场经济驱动。原子能机构的援助将继续侧重于供应连续性活动。将在可能的情况下根据市场经济的变化调整实施工作。

项目

名 称	主要计划产出
1.2.1.001 铀资源和生产	铀资源、生产和需求资料两年期出版物；充分维护的铀和钍矿床数据库；支持铀和钍生产良好实践的文件；以及充分参加关于铀和钍生产循环良好实践的会议。

分计划 1.2.2 核动力堆燃料

目标：

- 促使成员国有能力组织实施适当的研究与发展计划，以便对有效的设计和制造技术提供支持，并为提高可靠性和效率优化现有先进燃料和材料的堆内性能。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 感兴趣的成员国利用原子能机构提供的支持和信息加深基本了解以及揭示不同水平材料结构与燃料和堆芯材料运行性能之间的联系。 	<ul style="list-style-type: none"> • 所支持的协调研究项目的数量。 • 与反应堆燃料有关的原子能机构会议和讲习班的参加者数量。
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国间共享燃料工程和运行方面的最佳实践。 	<ul style="list-style-type: none"> • 按本分计划下的任务分发的出版物的数量。 • 导致共享动力堆燃料工程和运行方面最佳实践的原子能机构活动参加者的数量。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 共享先进、革新型燃料及先进反应堆用燃料和材料的发展方面知识。 	<ul style="list-style-type: none"> 涉及先进、革新型燃料及先进反应堆用燃料和材料的原子能机构会议的参加者数量。 与其他先进燃料工作的协调程度。

计划变更和趋向：本分计划系从上一个两年周期延续而来。作为对福岛第一核电站事故的响应并由于成员国正在表现出的显著兴趣，本分计划强化对核燃料设计、制造和行为的认识，并加强与事故工况下具有改进性能的燃料的开发和设计相关的活动。在与哈萨克斯坦缔结“东道国协定”后，预计原子能机构低浓铀银行¹的建立工作将继续取得进展。该项目完全通过预算外捐款提供资金。

项目

名 称	主要计划产出
1.2.2.001 核动力堆燃料工程	关于先进材料和燃料设计、制造和性能的出版物。
1.2.2.002 低浓铀银行	根据 GOV/2010/67 号和 GOV/2010/70 号文件建立原子能机构低浓铀银行。
1.2.2.003 与核动力堆燃料有关的“行动计划”支持	关于事故工况下核燃料行为的出版物。

分计划 1.2.3 核动力堆乏燃料的管理

目标：

- 提高成员国规划、制订和实施能弥合乏燃料从卸出到最终处置的不足从而以安全、对环境无害和高效的方式实施乏燃料管理计划的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 实质性参加“行动计划”活动。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加与乏燃料管理有关的“行动计划”活动的成员国数量。 作为响应“行动计划”一部分的文件印发。
<ul style="list-style-type: none"> 乏燃料管理信息被成员国和公众使用。 	<ul style="list-style-type: none"> 援用原子能机构印发的文件的成员国数量。 下载的乏燃料管理音频和视频文件的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 乏燃料再循环资料被成员国使用。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构工作人员或代表原子能机构活动在国际会议上介绍结果。 出版物的发布。

计划变更和趋向：在提供地质处置设施或后处理方面进展缓慢等一些情况下，乏核燃料贮存系统可能不得不维持更长时期。已经有坚实的基础在弥补与延期贮存相关的知识缺口方面向成

¹ 经原子能机构核准建立的其他供应保证机制包括由俄罗斯联邦在俄罗斯联邦安加尔斯克国际铀浓缩中心维持的有保证的低浓铀实物储备（参考文献：GOV/2009/76 号和 GOV/2009/81 号文件）和英国对提供低浓铀浓缩服务的供应保证担保（参考文献：GOV/2011/10 号和 GOV/2011/17 号文件）。

主计划 1

员国提供支持，这将通过原子能机构有关乏燃料行为和系统性能监测的活动继续进行和扩展。本分计划还寻求响应发展中成员国对干法贮存系统老化管理计划的需求。

项目

名称	主要计划产出
1.2.3.001 乏燃料贮存	2015 年乏燃料管理国际会议文集、T13014 号协调研究项目最后报告的《技术文件》、乏燃料稳定性方案的《技术文件》、乏燃料管理核教育和培训网学习平台模块。
1.2.3.002 乏燃料再循环	发展和共享闭合燃料循环的知识和信息。
1.2.3.003 与乏燃料有关的“行动计划”支持	收集和分析来自现场乏燃料贮存设施的数据、在乏燃料管理方面汲取的经验教训、有关严重损坏乏燃料和堆芯熔化物的协调研究项目、乏燃料贮存设施设计基准假想方案研究。

分计划 1.2.4 放射性废物管理、退役和环境治理技术

目标：

- 协助和支持成员国加强其在放射性废物管理、装置退役和受污染场址治理方面的能力以及改进其在这方面的实践。
- 支持启动核电国家和发展中国家规划和必要的放射性废物管理基础结构、放射性废物管理政策和战略以及处理废物问题的人力资源能力。
- 促进共享和转让有效实施放射性废物管理、装置退役和包括利益相关方参与在内的受污染场址环境治理实际解决方案方面的经验和知识。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国加强其在放射性废物管理、核装置退役和受污染场址治理方面的能力以及改进其在这方面的实践。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 制订了国家放射性废物管理政策和战略的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 新加入国提高了对在新核电厂或研究堆项目初始阶段考虑放射性废物管理问题重要性的认识。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 正着手启动核电并制订了国家放射性废物管理政策和战略的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 放射性废物管理、核装置退役和场址环境治理方面的国际合作得到加强，在这方面的国家能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参与网络活动成员国的数量。

计划变更和趋向：关于放射性废物管理、退役和环境治理的分计划被从主计划 3 转移至主计划 1，以便加强该分计划的规划和实绩以及确保其与燃料循环其他方面管理的整合。分计划 1.2.4 的结构仍与以前的分计划 3.4.2 保持相同。本分计划涉及放射性废物管理的各种技术问题，而且是按主题编排的，内容涵盖预处理和处置、弃用密封放射源管理、退役和环境治理以及促进能力建设的信息交流和知识传播。本分计划涵盖与编制新出版物、进一步编写电子教学教材和加强放射性废物管理信息系统和数据库有关的活动以及国际合作和协调活动。作为本分计划从主计划 3 转移至主计划 1 的结果，除其他外特别与辐射、运输和废物安全处的同事保持密切合作对持续取得良好进展至关重要。

项目

名 称	主要计划产出
1.2.4.001 放射性废物处置前管理	借助在经常预算和技术合作项目框架内出版反映最佳实践的相关技术文件、编写教材（电子教学）和举办培训班，有效开展了处置前活动。
1.2.4.002 放射性废物和乏燃料处置管理	报告、基于网络的资料、会议和网络发展。
1.2.4.003 弃用密封放射源管理	关于弃用密封放射源管理的导则文件；向成员国提供弃用密封放射源整备方面的培训；通过应成员国请求返还、再循环或统一放置在国家贮存设施中，移走高放弃用密封放射源和对它们实施安保；向《国际密封放射源和装置目录》提供支持；开展支持技术合作和预算外项目的活动。
1.2.4.004 核设施退役和环境治理	编写与退役和环境治理有关的主题性技术出版物；支持实施地区和国家技术合作项目；在国际退役网和环境管理和恢复网范围内组织活动。
1.2.4.005 促进放射性废物管理、退役和环境治理能力建设的知识共享	网基系统得到维护、更新和改进；放射性废物管理及退役和环境治理领域最佳实践的落实得到加强，包括能够更好获取为安全和技术上可靠的放射性废物管理计划提供支持的资料。
1.2.4.006 与放射性废物管理（技术）有关的“行动计划”支持	编写原子能机构《核能丛书》出版物和对成员国的其他支持。

计划 1.3 能力建设和核知识促进可持续能源发展

目标：

- 加强成员国开展能源和核电规划以制订可持续能源战略以及进行能源系统和电力供应方案、能源投资规划和能源环境政策制订研究的能力。
- 建立成员国管理核知识以及提供知识管理服务和援助的能力。
- 获得并向原子能机构秘书处和成员国提供核科学技术领域的印刷资料和电子资料。

原子能机构对今后几十年的能源预测继续显示对核电生产的电力需求将不断增长。主要推动力是全球人口增长加上伴随而来的城市化和工业化程度的提高、对能源供应保证的日增需求以及一些国家作出的限制国内对本土碳氢化合物资源的使用的战略决定。此外，核电厂运行期间的温室气体产生量和颗粒物与其他化学污染物排放量几乎可忽略不计，这是并将继续是关于能源选择的国家决策的一个重要考虑因素。核电生产作为为可持续发展提供支持的规划周密、平衡兼顾的能源结构的一部分，对没有或将没有可从其他能源来源获得的充足而“清洁”的能源的许多国家来说是一个具有潜在可行性的方案。

就所有成员国包括那些拥有在运核电计划的成员国而言，能够随时获得信息和知识对发展和增强核领域的技能和经验至关重要。计划 1.3 的活动支持感兴趣的国家和利用安全、高效和可靠的核电计划。在计划 1.3 中开展的工作通过提供经济和能源系统规划模型、通过使核信息和知识能够广泛和易于获得以及通过对本地专家进行管理这种核信息和知识的培训，帮助成员国确保它们的需求得到满足。本计划还寻求通过向制订全球优先事项的国际讨论以及国家

主计划 1

政策的制订提供有关核能的权威、均衡和客观资料来确保核电“平等竞争的环境”，并从而加强核电在支持可持续发展中的作用。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构能源模拟分析工具的广泛使用和感兴趣成员国在这些工具充分使用方面接受培训的专家。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国和其他国际组织请求利用原子能机构能源模拟分析工具的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国和其他国际组织将原子能机构视为在解决可持续能源发展问题方面的一个有能力的伙伴以及在可持续能源和经济发展范畴内的一个提供客观和最新核技术资料的信息源。 	<ul style="list-style-type: none"> 请求原子能机构进行经济或能源-经济-环境分析，或将这种分析纳入成员国或其他机构或办公部门决策过程的实例的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国更多地利用核知识管理方法，以及成员国和原子能机构无限制和便利地获取“核信息系统”和原子能机构图书馆中关于和平利用核能的高质量的、具有相关性和可靠的资料。 	<ul style="list-style-type: none"> 在核知识管理项目中利用原子能机构方法和导则的成员国数量。 《国际核信息系统汇编》检索量和文件下载量。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：计划 1.3 被赋予了优先地位，以考虑有关成员国需求的反馈意见。特别是，将改进和更广泛提供能源规划模型；将增加和推广电子教学内容；将在原子能机构任务范围内加强在费用估算和融资方案方面的指导；将增加对教育计划的支持；将利用技术进步改进信息提供；将组织有高度影响性的协调研究项目和出版高质量的文件。

确定优先次序的具体标准：

1. 促进核信息和知识管理对加强成员国核设施安全的作用。
2. 加强成员国开展稳健能源系统分析和规划以及认识核电生产计划的社会经济和环境影响的能力。
3. 就核能在减少温室气体排放和减缓全球气候变化影响及促进可持续发展方面的作用提供均衡而准确的信息。

分计划 1.3.1 能源模型、数据和能力建设

目标：

- 增强成员国的分析规模和能力，以便详细制订其可持续能源战略以及进行有关能源系统和电力部门发展和管理、能源投资规划和能源环境政策制订方面的研究。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构能源模拟分析工具的广泛使用和感兴趣成员国在这些工具充分使用方面接受培训的专家。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构提供的分析工具（能源模型）的成员国和国际组织数量。 在利用原子能机构提供的能源模型方面接受培训的成员国专家的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 向成员国提供的有关能源和核电状况与趋势的信息。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国和国际组织对原子能机构报告和出版物的索取数量。

计划变更和趋向：分计划 1.3.1 将继续纳入从成员国收到的有关其技术支持和分析工具的反馈意见。新的或突出强调的发展领域包括：通过创建电子教学包补充面对面培训来扩大电子培训；改进规划和经济研究科的年度出版物（如《参考数据丛书》第 1 号），以提高可读性和对成员国的实用性；加强与目前正在利用核技术或计划在不远的将来利用核技术的成员国和包括欧委会联研中心等国际研究机构在内的其他国际组织的能源和技术数据共享。

项目

名 称	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；《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	对成员国的能源规划研究提供技术支持，包括通过技术合作项目；适用于不同国家情况的加强型分析手段（模型）；培训班。
1.3.1.003 与能源模型、数据和能力建设有关的“行动计划”支持	核电经济性方面的资料，特别是与安全升级和延寿有关的资料。

分计划 1.3.2 能源-经济-环境分析

目标：

- 使成员国更好地了解核技术与国家可持续发展目标的相容性及其可能对社会经济发展、气候保护和能源安全做出的贡献。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国和其他国际组织将原子能机构视为在解决可持续能源发展问题方面的一个有能力的伙伴以及在可持续能源和经济发展范畴内的一个提供客观和最新核技术资料的信息源。 	<ul style="list-style-type: none"> • 请求原子能机构进行经济和能源-经济-环境分析，或将这种分析纳入成员国或其他机构或办公部门决策过程的实例的数量。
<ul style="list-style-type: none"> • 出版技术经济分析、气候变化与核电以及可持续发展与核电方面的技术文件和资料性文件。 	<ul style="list-style-type: none"> • 能源-经济-环境分析领域的内部（原子能机构）和外部出版物数量。

计划变更和趋向：分计划 1.3.2 将继续把上一个两年期完成的产品纳入应对核能在快速变化的全球能源背景下面临的新挑战和新问题的的工作。新的或突出强调的发展领域包括：整合能源系统和确定未来核反应堆（包括小型模块堆）在由更大比例的可再生能源组成的系统中的作用；加强核能和燃料循环成本数据汇编并与其他国际组织合作进行核成本模拟；更多地关注国家和地区层面核计划和核融资计划产生的经济和社会影响分析；协助成员国制订 2015 年气候变化协定所导致的国家气候变化实施计划。

项目

名 称	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在内的核能发展和部署中存在的各种问题的经济研究（可行性研究、成本评定、成本比较、成本效益和成本利益分析）；以及能源系统或其属性的比较评定。
1.3.2.002 可持续能源发展专题	关于可持续发展和气候变化各种问题特别是关于核技术的潜在贡献的报告、介绍资料；分析可持续能源发展战略的案例研究和国家概况。
1.3.2.003 与能源-经济-环境分析有关的“行动计划”支持	估计遵守加强型安全标准之成本的工具。

分计划 1.3.3 核知识管理

目标：

- 通过制订和分发原子能机构方法学、导则和工具以及支持在国家计划中实施这些方法学、导则和工具，并通过提供知识管理服务和援助，加强成员国对核知识管理战略和方案的应用。
- 增强原子能机构核信息和知识资源和服务在应用促进寿期期间可持续核信息管理的先进技术加强核技术和平利用的安全性和经济性方面向成员国提供支持和指导的能力。
- 支持、加强和增强成员国在核技术管理、核工程学、核科学和核应用领域的大学教育，并且所有这些都通过网络建设、协作、方法学制订及资源发展和共享来进行。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 作为原子能机构知识管理服务和援助的结果，成员国在实施国家或组织一级的计划过程中，加强利用原子能机构方法学、导则和工具实施核知识管理战略和方案。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用或请求使用原子能机构方法学和导则实施核知识管理计划、倡议或项目的成员国数量。 ● 参与制订、共享或传播原子能机构方法学和工具的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 作为原子能机构导则、工具、方法学和援助的结果，增强了原子能机构核信息和知识资源和服务的能力，并加强了对促进寿期期间核信息管理的先进技术的应用。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用或请求使用原子能机构方法学和导则实施核知识管理计划、倡议或项目的成员国数量。 ● 参与制订、共享或传播原子能机构方法学和工具的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 加强成员国在核管理、核工程学、核科学和应用领域的大学教育计划，并增加成员国在核教育网络建设、方法学制订及资源发展/共享方面的活动水平。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用或请求使用原子能机构方法学和导则实施核教育课程改进计划或倡议的成员国数量。 ● 积极参加原子能机构支持的核教育网络的成员国大学和利益相关方组织的数量。

计划变更和趋向：分计划 1.3.3 将继续扩大其范围和服务以响应成员国的优先事项和请求。其范围和服务的预期增加预计还将得到预算外资金的支持。以核知识管理相关领域为重点的其他国家、地区和跨地区技术合作项目将增加对科技官员提供支持的需求。本计划最忙碌的时间为 2014 年，那时，会议数量增加，参加率也将达到创记录的高峰。优先领域包括：知识管理方法学文件编写和服务；支持创新和高质量的大学一级核教育课程（包括面向核管理人员的

硕士教育)；知识组织系统和技术；新加入国和(或)新建项目的知识管理；有关核设施设计知识的寿期管理问题和挑战；以及建立和加强知识网络与技术同业交流圈。

项目

名 称	主要计划产出
1.3.3.001 在核组织内部开展知识管理	关于主题问题的出版物、报告和会议文集，以及专用知识管理工具和产品（如不同反应堆类型的知识保存系统）。
1.3.3.002 促进核科学技术领域的可持续教育	每年举行一次核知识管理短训班和一次核能管理短训班；并根据成员国的要求举办关于核知识管理和核能管理的地区短训班；核教育出版物、促进核教育网络化的年度地区和跨地区会议以及为成员国提供的更多电子学习机会。
1.3.3.003 与核知识管理有关的“行动计划”支持	建立在核事故知识保存系统经验基础上的新知识保存系统，其中除三里岛事故、切尔诺贝利事故和福岛第一核电站事故外，还包括其他重大事件；核知识管理能力建设的《核能丛书》出版物或原子能机构《技术文件》。
1.3.3.004 核知识组织系统和技术	用于组织核数据、信息和知识的知识组织系统和工具；以协作方式管理术语、叙词表、分类和知识模型的平台；专题出版物、报告和文集；持续更新和维护核教育和培训网学习平台。

分计划 1.3.4 核信息

目标：

- 获得并向原子能机构秘书处、各代表团和其他用户提供核科学技术领域的印刷资料和电子资料。
- 促进可持续共享成员国生成的和平利用核能的信息。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国和原子能机构无限制地和便利地获取《国际核信息系统汇编》中储存的关于和平利用核科学技术的高质量的、具有相关性的和可靠的资料。 	<ul style="list-style-type: none"> ● “核信息系统”数据库可利用的记录数量。 ● 《国际核信息系统汇编》网页浏览量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构工作人员和其他用户无限制地和便利地获取原子能机构图书馆收集的关于和平利用核科学技术的高质量的、具有相关性的和可靠的资料。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 所利用的图书馆服务的年度数量。 ● 信息的可利用性和便于访问情况。
<ul style="list-style-type: none"> ● 业务性国际核图书馆网。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加国际核图书馆网的成员数量。 ● 国际核图书馆网成员核信息需求的数量。

计划变更和趋向：核信息系统科将继续收集有关核能和平利用的适当核资料并通过核信息系统、原子能机构图书馆和国际核图书馆网将它们提供给成员国、各国代表团和原子能机构秘书处。

项目

名 称	主要计划产出
1.3.4.001 原子能机构图书馆信息资源和服务	可访问、具有相关性和最新的信息资料收集；可获得的印刷本或电子本专著和丛书出版物；业务性国际核图书馆网。
1.3.4.002 “核信息系统”收集和服务	可访问、具有相关性和最新的“核信息系统”书目记录和全文记录；与国家核信息系统的良好合作；高质量的叙词表和相应标准。
1.3.4.003 与核信息有关的“行动计划”支持	在原子能机构图书馆和通过《国际核信息系统汇编》搜索应用可获得的核安全相关信息资源的数量增加。

计划 1.4 核科学

目标：

- 加强成员国发展核科学并将核科学用作技术和经济发展工具的能力。
- 协助成员国管理和有效利用研究堆。

核科学对包括核能在内的所有核应用提供重要支持。原子能机构将继续通过国际网络和具体项目发展、提供和维护对核能和核应用至关重要的核数据库、原子数据库和分子数据库。研究堆有许多至关重要的应用，如放射性同位素生产、材料试验和材料改性等。将通过促进成员国之间的研究堆联盟以提高利用率、管理老化设备、管理乏燃料存量和帮助规划新设施来处理老化、利用率不足和研究堆整个燃料循环期间存在的问题等主要关切。还将促进评定研究堆在革新型核动力堆和燃料循环发展方面作用的国际合作。

同步加速器和离子束加速器等粒子加速器提供不同类型的辐射，这些辐射在材料科学、生物技术、环境和文化遗产等各种领域有着许多应用。将促进成员国对这些应用的使用。将继续提供核仪器仪表领域的培训和质量相关服务，以支持核技术的可持续应用。将继续进行关于快速环境辐射绘图的适应性研发。根据国际聚变研究委员会的建议，将通过有关项目和示范聚变电厂计划系列讲习班促进国际热核实验堆国家和原子能机构成员国之间在核聚变领域的知识交流。将继续对阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心提供支持，并将与国际理论物理中心一道就对原子能机构有相关意义的主题举办培训活动，以促进发展中成员国科学家的研究能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 利用核科学促进技术进步方面的国际合作得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加原子能机构核科学活动的研究机构数量和成员国数量，以及形成的产品/文件的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 增加利用原子能机构机制和导则促进更有效地利用研究堆。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在研究堆管理方面寻求原子能机构支持的成员国数量。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：聚变能预示着未来的希望，原子能机构被寄望于在召集成员国一起开展研究和向聚变界传播信息方面发挥牵头作用。粒子加速器有若干类型，它们的应用非常多。随着核工业的增长，包括新型燃料的引入和科学研究活动的不断增多，粒子加速器的应用有很多。将这些应用推广到成员国对实现这些应用的益处非常重要。核科学下的许多领域与原子能机构其他分计划并且有时与其他国际机构有着交叉或共同兴趣。有必要为实现实施工作的最高效率水平继续与这类计划和研究机构开展合作工作。

确定优先次序的具体标准：

1. 促进核聚变研究和等离子体物理学领域的国际合作和信息交流。
2. 提供核数据、原子数据和分子数据服务。
3. 加强研究堆的管理和有效利用；应成员国请求支持逐步放弃使用高浓铀燃料和靶件的活动。
4. 在不损害任何其他核技术的情况下，提高对利用加速器满足核电业和材料试验与表征等其他非动力行业的新兴需求的认识。
5. 提供实验室服务，以及促进人力资源发展的高级培训和材料。

分计划 1.4.1 原子数据和核数据**目标：**

- 通过提供迅速获取促进能源和非能源应用的可靠原子数据和核数据的机会，提高成员国的能力和专门知识，以确保安全和经济地采用各种形式的核技术。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国增加使用原子能机构建议的成套原子数据和核数据。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 每年从原子能机构网站访问和检索原子数据和分子数据的数量。

计划变更和趋向：2016—2017 年两年期期间，分计划 1.4.1 的活动将拓展上一个两年期工作中最重要的方面，特别是数据评价和汇编、向成员国提供数据服务、组织协调研究项目、向各协作中心派遣工作组以及对信息交流提供支助。项目数量保持在三个，基本而言，它们反映了核信息科这三个股的工作。数据库的建立有测量、评价、数据库生产、处理、确定基准和验证等许多步骤，之后才能适合公开使用。这些工作一般由不同的专家进行，许多还是原子能机构之外的专家，因此，原子能机构在这一过程中也发挥长期的作用十分重要。这些步骤通常横跨多个原子能机构两年期计划，因此，许多活动必然具有长期性。

项目

名 称	主要计划产出
1.4.1.001 提供数据服务	通过改进搜索和可视化工具方便通过网络获得数据；使得能够高效使用数据的文件和报告；新的和改进的原子和核数据库；以及经协调的数据网络和培训班。
1.4.1.002 核数据发展	离子束分析核数据库以纳入粒子诱发 γ 射线发射数据的更新；主要锕系元素瞬发裂变中子谱文档的评价；“国际反应堆剂量学和聚变文档”的最终版本文档；以及经更新的中子标准和带电粒子监测器反应。
1.4.1.003 原子和分子数据发展	在最新编评数据集可以利用时载有这些最新数据集的改进版“标记原子数据界面”和“原子和分子文献目录数据系统”数据库。

分计划 1.4.2 研究堆

目标：

- 协助成员国在包括新项目和基础结构发展、燃料循环（适当情况下包括高浓铀的最少化和返还）以及运行和维护在内的研究堆管理的所有方面克服挑战和作出知情决策。
- 提高成员国安全、可靠和高效利用研究堆实现国家与核技术发展、研究、同位素生产及教育和培训有关的非动力目标，并侧重于利用率严重不足的设施。
- 通过地区和国际联盟、网络和用户共享设施促进同行协作。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 增加利用原子能机构在研究堆利用、基础结构、燃料循环问题及运行和维护方面的援助和导则。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构目前关于研究堆利用、基础结构、燃料循环问题及运行和维护的出版物数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过利用原子能机构数据库以及通过参与原子能机构所支助的网络和联盟及国际中心，全球研究堆社区范围内的网络化得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 过去五年内在研究堆数据库中的条目一直没有被更新的在运、临时关闭或在建研究堆的数量。 ● 开展积极联合活动和经常性交流的研究堆网络、联盟和国际研究堆示范中心的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 增加利用原子能机构在研究堆燃料循环问题方面提供的援助。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 接受原子能机构在研究堆燃料循环问题方面提供援助的成员国数量。

计划变更和趋向：本分计划将涉及：(1) 通过联盟、网络和示范中心开展的地区和跨地区协作，以提高利用率和为没有研究堆的国家提供准入；(2) 改进运行和维护以最大程度提高可利用率和可靠性；(3) 传播现代化和整修方面的良好实践；(4) 首座研究堆或新研究堆的国家规划或实施；(5) 通过支持战略和商业规划以及开发研究堆商品和服务的市场分析和营销技巧，对减少利用率不足、资金不充分和过渡依赖公共部门资金问题提供援助；(6) 援助解决老化问题；(7) 开展乏燃料管理援助；(8) 应请求支持成员国在研究堆逐步放弃使用高浓铀。

项目

名 称	主要计划产出
1.4.2.001 提高研究堆的利用和应用	组织与研究堆应用相关的专题协调研究项目、技术会议和培训活动；支持国际会议和短训班；关于研究堆利用和应用的出版物；通过研究堆网络和联盟加强合作；审查研究堆的战略和商业规划；以及水平测试和演习。
1.4.2.002 研究堆基础结构、规划和能力建设	通过工作组访问和当地讲习班向启动新研究堆项目的成员国提供直接支持；培训讲习班和对国家能力的其他支持；以及对相关技术合作项目的支持。

名 称	主要计划产出
1.4.2.003 解决研究堆燃料循环问题	关于高密度铀-钼燃料的报告；基于铀的钼-99 生产；燃料质量鉴定技术；燃料管理的良好实践；基于低浓铀的加速器驱动次临界系统方案和应用；适当情况下研究堆的低浓铀转换和应请求将高浓铀还原产国；铀-钼燃料培训课程。
1.4.2.004 研究堆的运行和维护	协调研究项目和研究协调会议报告；同行评审工作组访问；关于老化管理问题、数字仪器仪表和控制系统技术的报告；以及有助于确保可靠设施实绩的其他技术报告。

分计划 1.4.3 加速器应用和核仪器仪表

目标：

- 增强成员国采用粒子加速器、能谱测定技术和核仪器仪表并从它们的应用中受益的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 在感兴趣的成员国建立并由合格专家运作的功能良好且达到最优化的核科学基础结构。 	<ul style="list-style-type: none"> 出席由本分计划支持的各种会议和培训的受益者数量。 利用加速器、核能谱测定法和核仪器仪表所产生的出版物/报告的数量。

计划变更和趋向：加速器项目仍侧重于材料科学应用，特别是用于未来核动力应用的材料。此外，设施管理和加速器知识门户也是重要领域。本两年期的特别侧重点是在核科学和仪器仪表实验室、在艾莱特拉外部束线设施和鲁德·博斯科维奇研究所外部束线设施的现有设施的最优化利用。

项目

名 称	主要计划产出
1.4.3.001 推动加速器在多个学科的应用	关于在不同学科中广泛的加速器应用的协调研究项目和技术会议，重点是材料科学和能源应用；加速器应用专题讨论会 (AccApp2015)；以及加速器数据库。
1.4.3.002 促进利用加速器进行实验	在艾莱特拉实验室原子能机构同步加速器束线和鲁德·博斯科维奇研究所离子束线利用实际部件开展的实验、举办的培训班和讲习班，以及相应的协调研究项目和技术会议。
1.4.3.003 核仪器仪表	关于核仪器仪表的协调研究项目和技术会议，重点是在环境监测、核能谱测定、基于加速器的研究与发展和文化遗产方面的应用；培训班和培训班教材；《X 射线荧光通讯》；核仪器仪表网络。
1.4.3.004 为开发环境监测设备提供“行动计划”支持	由便携式 γ 能谱测量探测器、数据获取系统、分析软件和用于现场放射性污染绘图的地理信息系统构成的移动式 γ 能谱测量系统；用于测量中等规模区域的无人航空 γ 探测器系统。

主计划 1

分计划 1.4.4 核聚变研究和技術

目标:

- 加强等离子体物理学、受控核聚变和核聚变相关技术领域的研究计划。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国改进的基础结构和加强的聚变研究能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 协调研究项目、技术会议和联合试验参加者人数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 加强研究人员之间在等离子体物理学、核聚变和核聚变相关技术领域的信息交流。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 聚变能会议和示范聚变电厂系列讲习班与会者人数。

计划变更和趋向: 该领域最显著的发展趋势是从纯研究转向工艺技术。随着国际热核实验堆在建和后续示范聚变电厂项目的出现, 工艺技术问题正在远不止是受到关注。根据国际聚变研究委员会(聚变委员会)和核能常设咨询组(核能咨询组)的建议, 对本分计划下的活动以聚变技术为方向进行了扩展, 并在原子能机构范围内新设了聚变活动协调职能。与此同时, 也在不断增加外展活动。

项目

名 称	主要计划产出
1.4.4.001 核聚变研究和技術	关于聚变和等离子体物理学的协调研究项目和技术会议、2014年聚变能会议、示范聚变电厂系列讲习班和与国际热核实验堆的合作。

分计划 1.4.5 支助阿布杜斯·萨拉姆国际理论物理中心

目标:

- 通过发展中国家和发达国家的科学家之间在核科学技术和相关应用领域的培训和知识交流, 特别增强发展中国家的科学能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 发展中成员国和发达成员国的科学家利用通过其参加国际理论物理中心的科学计划所获得的知识。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 旨在使科学家特别是发展中国家科学家受益的科学活动的数量。 ● 参加国际理论物理中心科学活动的科学家发表的出版物数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过以进修方式使发展中成员国的科学家能够在国际著名研究机构开展博士学位研究而减少“人才流失”, 并因此提高其本国科学工作的质量。 	<ul style="list-style-type: none"> ● (由原子能机构以及国际理论物理中心和其它机构) 资助的多层次培训教育计划的进修数量。

计划变更和趋向: 国际理论物理中心的活动领域在过去几年中得到了扩大, 纳入了物理学相关领域, 如气候变化模拟和医学剂量测定。原子能机构-国际理论物理中心的联合活动侧重于核科学和应用、核能以及核安全和核安保领域与双方都相关并且成员国将感兴趣的方面。各种建议的数量和参与度都呈增长趋势。

项目

名 称	主要计划产出
1.4.5.001 支助国际理论物理中心	各种讲习班和研讨会涵盖专题的培训课程和教材、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)

表 13

计划/分计划/项目	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
1.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	1 748 745	222 484	149 822	1 844 812	222 484	158 160
1.S 法人分担服务	1 454 208	35 900	57 205	1 413 669	35 900	57 205
	3 202 953	258 384	207 027	3 258 481	258 384	215 365
1.1.1.001 为在运核设施提供工程支持	1 096 482	-	-	1 096 482	-	-
1.1.1.002 为正在扩大的和新的核电项目提供工程支持	334 524	-	-	313 681	-	-
1.1.1.003 与在运核设施有关的“行动计划”支持	170 375	-	-	170 375	-	-
1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持	1 601 381	-	-	1 580 538	-	-
1.1.2.001 为核电厂项目提供管理支持	495 910	-	-	495 910	-	-
1.1.2.002 促进核电计划的人力资源发展	428 655	-	-	428 655	-	-
1.1.2.003 与扩大核电计划有关的“行动计划”支持	69 063	-	-	69 063	-	-
1.1.2 核电综合管理和人力资源发展	993 627	-	-	993 628	-	-
1.1.3.001 加强核电基础结构	1 436 873	887 602	-	1 442 167	887 602	98 595
1.1.3.002 促进引进核电的能力建设	1 040 847	30 187	-	1 005 705	30 187	12 089
1.1.3 新核电计划的基础结构和规划	2 477 720	917 789	-	2 447 871	917 789	110 684
1.1.4.001 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	1 033 260	680 517	-	1 033 260	680 517	-
1.1.4.002 与“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”有关的“行动计划”支持	47 654	-	-	47 654	-	-
1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	1 080 915	680 517	-	1 080 915	680 517	-
1.1.5.001 水冷堆技术发展	893 704	176 898	-	893 704	176 898	-
1.1.5.002 中小型反应堆技术发展	227 354	-	-	227 354	-	-
1.1.5.003 快堆和气冷堆先进技术	660 390	149 822	-	660 390	149 822	-
1.1.5.004 核动力的非电力应用	449 225	-	-	449 225	-	-
1.1.5.005 与先进堆技术路线有关的“行动计划”支持	152 717	-	-	152 717	-	-
1.1.5 先进堆技术路线的发展	2 383 390	326 721	-	2 383 390	326 721	-
1.1 核电	8 537 033	1 925 027	-	8 486 341	1 925 027	110 684
1.2.1.001 铀资源和生产	1 199 082	-	251 704	1 238 195	-	238 280
1.2.1 铀资源和生产	1 199 082	-	251 704	1 238 195	-	238 280
1.2.2.001 核动力堆燃料工程	610 404	-	-	605 639	-	-
1.2.2.002 低浓铀银行	-	1 782 870	-	-	1 726 175	-
1.2.2.003 与核动力堆燃料有关的“行动计划”支持	192 179	-	-	223 926	-	-
1.2.2 核动力堆燃料	802 583	1 782 870	-	829 564	1 726 175	-

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)

表 13 (续)

计划/分计划/项目	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
1.2.3.001 乏燃料贮存	435 523	44 835	-	435 949	44 835	-
1.2.3.002 乏燃料再循环	310 425	-	9 735	241 643	-	-
1.2.3.003 与乏燃料有关的“行动计划”支持	593 704	-	-	604 063	-	-
1.2.3 核动力堆乏燃料的管理	1 339 652	44 835	9 735	1 281 656	44 835	-
1.2.4.001 放射性废物处置前管理	746 753	39 567	17 453	725 173	122 366	28 491
1.2.4.002 放射性废物和乏燃料处置管理	1 096 431	191 070	-	1 092 744	226 536	-
1.2.4.003 弃用密封放射源管理	261 891	26 221	-	247 393	-	-
1.2.4.004 核设施退役和环境治理	694 206	238 968	-	687 194	195 856	-
1.2.4.005 促进放射性废物管理、退役和环境治理能力建设的知识共享	549 129	96 306	149 822	587 975	100 617	149 822
1.2.4.006 与放射性废物管理(技术)有关的“行动计划”支持	125 346	-	-	125 346	-	-
1.2.4 放射性废物管理、退役和环境治理技术	3 473 756	592 132	167 276	3 465 826	645 374	178 314
1.2 核燃料循环和材料技术	6 815 074	2 419 837	428 714	6 815 241	2 416 384	416 594
1.3.1.001 能源、电力和核电经济性：现状和趋势	491 491	30 145	-	491 491	30 145	25 872
1.3.1.002 能源和核电规划模型和能力建设	1 248 074	70 339	10 778	1 248 074	70 339	10 778
1.3.1.003 与能源模型、数据和能力建设有关的“行动计划”支持	59 313	-	10 778	59 313	-	20 645
1.3.1 能源模型、数据和能力建设	1 798 878	100 484	21 556	1 798 878	100 484	57 294
1.3.2.001 技术经济分析	887 259	-	57 533	884 221	-	108 474
1.3.2.002 可持续能源发展专题	569 245	-	43 720	572 349	-	11 684
1.3.2.003 与能源-经济-环境分析有关的“行动计划”支持	50 362	-	-	50 362	-	-
1.3.2 能源-经济-环境分析	1 506 866	-	101 253	1 506 932	-	120 157
1.3.3.001 在核组织内部开展知识管理	896 086	-	259 739	844 383	-	-
1.3.3.002 促进核科学技术领域的可持续发展教育	569 068	516 444	-	618 279	353 796	-
1.3.3.003 与核知识管理有关的“行动计划”支持	180 371	-	22 980	180 371	-	11 853
1.3.3.004 核知识组织系统和技术	634 940	26 397	52 434	637 389	-	33 615
1.3.3 核知识管理	2 280 464	542 842	335 153	2 280 422	353 796	45 468
1.3.4.001 原子能机构图书馆信息资源和服务	2 575 875	-	-	2 575 875	-	-
1.3.4.002 “核信息系统”收集和服务	2 005 808	-	-	1 945 683	-	49 934
1.3.4.003 与核信息有关的“行动计划”支持	65 344	-	-	65 344	-	-
1.3.4 核信息	4 647 026	-	-	4 586 901	-	49 934
1.3 能力建设和核知识促进可持续能源发展	10 233 234	643 326	457 962	10 173 135	454 280	272 854

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)

表 13 (续)

计划/分计划/项目	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
1.4.1.001 提供数据服务	1 062 129	-	-	1 051 089	-	-
1.4.1.002 核数据发展	1 180 456	176 898	-	1 228 986	176 898	-
1.4.1.003 原子和分子数据发展	530 837	-	-	524 821	-	-
1.4.1 原子数据和核数据	2 773 422	176 898	-	2 804 896	176 898	-
1.4.2.001 提高研究堆的利用和应用	377 652	-	194 466	377 652	-	156 756
1.4.2.002 研究堆基础结构、规划和能力建设	437 282	279 456	146 692	450 272	-	165 272
1.4.2.003 解决研究堆燃料循环问题	430 654	35 492	200 995	444 108	35 492	197 830
1.4.2.004 研究堆的运行和维护	415 114	-	329 627	414 938	-	224 193
1.4.2 研究堆	1 660 702	314 948	871 780	1 686 970	35 492	744 051
1.4.3.001 推动加速器在多个学科的应用	805 716	149 822	-	800 098	149 822	-
1.4.3.002 促进利用加速器进行实验	447 770	-	-	437 730	-	-
1.4.3.003 核仪器仪表	889 024	-	71 535	894 121	-	71 535
1.4.3.004 为开发环境监测设备提供“行动计划”支持	339 105	-	-	349 145	-	-
1.4.3 加速器应用和核仪器仪表	2 481 615	149 822	71 535	2 481 094	149 822	71 535
1.4.4.001 核聚变研究和技术	844 704	-	-	842 757	-	-
1.4.4 核聚变研究和技术	844 704	-	-	842 757	-	-
1.4.5.001 支助国际理论物理中心	2 360 828	-	-	2 360 828	-	-
1.4.5 支助阿布杜斯·萨拉姆国际理论物理中心	2 360 828	-	-	2 360 828	-	-
1.4 核科学	10 121 270	641 669	943 316	10 176 545	362 213	815 587
主计划 1—核电、燃料循环和核科学	38 909 564	5 888 243	2 037 019	38 909 742	5 416 288	1 831 083

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学
活动资金不充足的任务
 (以欧元计)

表 14

项 目	任 务	2016 年 无资金	2017 年 无资金
1.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	行政和协调	-	8 337
	信息技术	149 822	149 822
	法人分担服务	57 205	57 205
1.1.3.001 加强核电基础结构	与核电基础结构有关的咨询支持和信息共享	-	48 206
	制订/更新关于基础结构问题和里程碑方案的导则和案例研究	-	50 389
1.1.3.002 促进引进核电的能力建设	一般管理	-	12 089
1.2.1.001 铀资源和生产	铀矿床和钍矿床的地球化学和矿物学表征 (2014—2015年新增)	10 909	5 699
	铀-钍燃料高温气冷堆用于能源中性的可持续综合萃取和矿产品开发过程	93 963	92 353
	铀资源和钍资源	68 476	78 756
	铀生产循环	25 346	8 464
	铀生产循环良好实践 (包括钍)	53 009	53 009
1.2.3.002 乏燃料再循环	闭式燃料循环技术和知识共享	9 735	-
1.2.4.001 放射性废物处置前管理	α 废物管理: 表征和处理	17 453	28 491
1.2.4.005 促进放射性废物管理、退役和环境治理能力建设的知识共享	供成员国和原子能机构使用的加强放射性废物管理网络和放射性废物管理活动有效性的协作工具	74 911	74 911
	为成员国开发信息系统以支持放射性废物管理	59 929	59 929
	与外部组织的国际协调	14 982	14 982
1.3.1.001 能源、电力和核电经济性: 现状和趋势	收集、汇编和传播最新信息	-	25 872
1.3.1.002 能源和核电规划模型和能力建设	开发/加强和向成员国传播用于全面分析各种能源方案和战略的能源模型, 并编写/更新用户手册和培训材料	10 778	10 778
1.3.1.003 与能源模型、数据和能力建设有关的“行动计划”支持	与能源模型、数据和能力建设有关的“行动计划”支持	10 778	20 645
1.3.2.001 技术经济分析	编写关于经济型和环保型能源、核和可持续发展专题的案例研究、经济性报告或特定项目的经济性组成部分	52 898	73 406
	编写关于核能经济性、成本评定和筹资的报告和案例研究, 并特别关注与制订或扩大核能计划有关的问题	4 635	35 068
1.3.2.002 可持续能源发展专题	制订长期全球能源假设方案和根据“德班平台”协议的替代设计开展评定核电在减缓气候变化方面作用的研究	34 245	10 664
	编写关于核能和其他能源技术在可持续发展战略、减少温室气体排放方面作用的文件、介绍, 作为对联合国能源机制、联合国可持续发展大会和联合国其他努力的输入	9 475	1 019

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学
活动资金不充足的任务
 (以欧元计)

表 14 (续)

项 目	任 务	2016 年 无资金	2017 年 无资金
1.3.3.001 在核组织内部开展知识管理	核能知识管理国际会议	232 631	-
	知识管理援助访问和专家工作组访问	16 064	-
	寿期知识管理	11 044	-
1.3.3.003 与核知识管理有关的“行动计划”支持	编写能力建设导则文件	8 032	11 853
	开发支持核事故知识保存的工具	14 948	-
1.3.3.004 核知识组织系统和技术	电子教学技术和系统	4 614	-
	知识组织系统和技术	16 064	15 864
	电厂信息管理技术系统	11 782	8 072
	项目管理和行政	19 974	9 679
1.3.4.002 “核信息系统”收集和服务	能力建设和成员国支助	-	49 934
1.4.2.001 提高研究堆的利用和应用	成员国能力建设和研究堆燃料利用和应用领域的协作	27 077	27 077
	关于研究堆利用和应用的会议、专题讨论会和讲习班	40 941	40 941
	制订中子活化分析日常工作自动化综合方案	31 572	3 289
	制订用于评价数字中子成像工业应用实绩的标准化协议和样品	47 296	37 868
	一般管理和行政	36 991	36 991
	关于研究堆利用和应用的出版物，包括相关网络门户和数据库	10 590	10 590
1.4.2.002 研究堆基础结构、规划和能力建设	成员国能力建设和与其它组织就研究堆基础结构开展协作	2 696	10 778
	项目管理和行政	22 865	22 865
	与新研究堆项目和能力建设有关的出版物	46 271	46 271
	讲习班、会议和专题讨论会	74 860	85 358
1.4.2.003 解决研究堆燃料循环问题	成员国能力建设和与其它组织就研究堆燃料循环问题开展协作	8 546	8 546
	研究堆分析中的革新型方法：参照燃料燃耗和材料活化实验数据的基准	42 048	42 048
	管理研究堆核燃料循环后端的方案和技术（部分为预算外）	66 654	66 383
	组织和支持研究堆燃料循环问题的会议、专题讨论会和讲习班	46 379	69 005
	有关研究堆燃料循环的出版物和支持研究堆数据库	37 369	11 848

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学
活动资金不充足的任务
(以欧元计)

表 14 (续)

项 目	任 务	2016 年 无资金	2017 年 无资金
1.4.2.004 研究堆的运行和维护	成员国能力建设和与其它组织就研究堆运行和维护开展协作	43 489	21 745
	研究堆转动部件的工况监测和初期故障检测	46 804	46 804
	举办研究堆运行和维护的会议、专题讨论会和讲习班	118 151	103 703
	关于研究堆运行和维护的出版物以及研究堆数据库	80 916	51 941
	研究堆部件和材料性能数据库	40 266	-
1.4.3.003 核仪器仪表	项目管理和行政	71 535	71 535
总计		2 037 020	1 831 083

主计划 2

促进发展和环境保护的核技术

目标：加强成员国通过在核技术和同位素技术具有比较优势的领域将这些技术纳入可持续发展计划以满足人类基本需求以及评价和管理海洋和陆地环境的能力。

导言：

主计划 2 的目标是继续支持和平利用核科学和开展和平核应用。主计划 2 向成员国提供基于科学的咨询、教育材料、方法学和剂量学标准、最佳实践和参考物质以及各种技术文件。

援助需求不断增加的关键领域包括对非传染性疾病和动物传播疾病控制、粮食保障和食品安全、饮用水获取和环境变化监测提供支助。利用放射性同位素产品和辐射技术支持保健、食品安全、工业增长和环境保护是需求不断增长的另一个领域，在建立与直接影响这些主题领域的无意辐射释放有关的响应能力方面提供援助也是一个需求日增的领域。

在上一个两年期开始的“核应用实验室的改造”项目在本两年期期间将继续实施，目标是在塞伯斯多夫建立完全“适合用途”的实验室，以便在今后 15—20 年中为成员国提供更好的服务。

加强质量保证对这些实验室的安全和高效运行而言继续是一个优先事项。进行中的加强质量保证的努力将使更多的实验室能够实现和保持高水平的能力、展现实力和起到作为成员国基准实验室的作用。

还将继续努力加强和扩大伙伴关系，如与联合国粮食及农业组织（粮农组织）在管理粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处方面的伙伴关系，以及成员国科学和研究机构网络。原子能机构协作中心机制仍是促进与成员国研究机构合作的一个有价值的机制，将进一步加强和扩大该机制。

教育和培训对本主计划的执行十分重要。为了惠及更广泛的受众和实现更大的费用节省，将继续强调开发电子学习工具和在线教育平台如网络研讨会。为了提高公众和决策者对这项工作和本主计划对实现发展的促进作用的认知，将优先实施和加强宣传战略和活动。

中期战略

规划过程考虑了《2012—2017 年中期战略》，以便计划、分计划和项目一般与“中期战略”中与本主计划直接相关的以下一个或多个宗旨和目标相挂钩：

B. 加强核科学、技术和应用的推广

- B01 通过在以下方面提供支持改善人体健康：核技术用于营养学；安全和有效利用辐射医学进行患者的诊断和治疗；通过伙伴关系特别是“世界卫生组织（世卫组织）-原子能机构防治癌症联合计划”制订综合、全面的国家计划；进行从业人员教育和培训；
- B02 与粮农组织合作，推动在成员国利用核技术促进全球粮食安全；
- B03 协助成员国利用同位素技术进行水资源测绘和评定以加强水安全；
- B04 促进利用同位素技术和核技术获得对环境的更深入了解和支持处理环境可持续性问题的；
- B05 支持放射性同位素和放射性药物生产以及辐射技术应用领域的能力建设；
- B06 确保原子能机构实验室能够满足成员国的需求以及在必要情况下对实验室进行升级和现代化改进；
- B08 促进先进核技术/辐射技术的应用。

此外，若干项目由于其交叉性也与“中期战略”的下列宗旨和目标相挂钩。在这种情况下，主计划 2 向在其他主计划范围内牵头的活动提供支持。

C. 加强核安全和核安保

- C02 制订并不断改进标准和导则；
- C04 帮助建设国家、地区和国际核和辐射事件和应急响应能力并在核或辐射事件或应急情况下提供援助。

D. 提供有效的技术合作

- D01 确保在需求和兴趣不断增长的领域如新加入国的核电、核安全和核安保基础结构、健康、水、粮食和农业以及相关工业应用等领域提供支持；
- D02 促进成员国之间的双边和地区合作；
- D03 促进与联合国和其他多边组织、地区发展机构及其他相关政府间和非政府机构的伙伴关系；
- D04 调动预算外捐款对成员国不断增长的需求和要求包括对脚注-a 项目作出响应；
- D05 通过增加依靠成员国和地区资源中心可利用的专门知识以及通过促进网络化来推动南南和北南伙伴关系、信息和技术交流以及加强能力举措；
- D06 促进成员国间地区合作以应对跨境发展挑战；
- D07 推广项目制订、管理、监测和评价方面的最佳实践。

F. 提供高效的创新管理和战略规划

- F13 促进在原子能机构特别是在各管理层实现性别平等和公允的地域代表性。

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有效改善粮食安全、人体健康、水资源管理、海洋和陆地环境管理以及促进工业发展。	<ul style="list-style-type: none">● 协调研究项目和原子能机构协作中心的数量。● 本司参加的培训活动的数量。

项目

名称	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”、“中期战略执行情况报告”、“中期进展报告”、“计划执行结果报告”和提交大会的报告；简介介绍会、核应用常设咨询组会议和与成员国的会议；本司宣传网页的维护。
2.0.0.002 协调研究活动的管理	已完成的协调研究项目；已完成的研究合同、技术合同和博士合同以及研究协议；技术会议；出版物、数据库和技术转让情况。
2.0.0.003 核应用实验室的改造	具有所需空间的新实验楼，以满足相关健康和安要求，并容纳越来越多的学员和进修人员以及原子能机构工作人员；用以取代老化硬件或应对新现挑战的新设备，以满足不断增长的成员国的需求。

计划 2.1 粮食和农业

目标：

- 通过在成员国开展能力建设和向成员国转让技术应对粮食生产、粮食保护和食品安全方面的挑战，促进农业生产的可持续集约化和改进全球粮食安全。
- 通过加强评定和缓解农业面临的各种威胁和危机，包括气候变化和核或辐射事故对农业的影响，以及食品安全风险，增强各种生计对农业面临的各种威胁和危机的应变能力。
- 改进有助于自然资源可持续管理和保护的高效农业和粮食系统，并加强对植物和动物生物多样性的保护和利用。

将构成中期农业发展的主要全球趋势包括：粮食需求日益上升；粮食不安全依然存在；营养不良；以及气候变化对农业生产及支持这种生产所需的自然资源的影响。目前粮农组织的“中期计划”和原子能机构的“中期战略”以及成员国不断增长的需求将决定“2016—2017 年粮食和农业计划”。

本两年期的计划将保留并进一步专注于以下优先事项：支持农业生产的集约化；确保食品安全和质量；以及增强各种生计对粮食和农业面临的各种威胁和危机的应变能力，包括免受虫害和疾病侵袭，更好地适应和缓解农业中的气候变化（气候智能型农业），并准备和应对影响粮食和农业的核或辐射事故。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过应用核技术和相关技术、导则和信息产品加强了粮食安全和自然资源的可持续利用。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 加强了粮食安全和自然资源可持续利用并获得了显著的社会和经济或环境效益的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国利用核技术促进农业生产可持续集约化的能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在农业研究和发展中利用原子能机构推荐的技术、导则和产品的国家农业研究机构的数量。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：通过协调一致的计划加强与粮农组织的合作对于实现两组织的战略目标都至关重要。已经开始并将在本两年期继续实现核科学和应用司塞伯斯多夫实验室现代化的举措，以提振和扩大实验室的能力和向成员国提供更多的援助。

确定优先次序的具体标准：

1. 促进粮食安全，提高可持续农业生产率。
2. 支持气候智能型农业，以有效适应并减缓气候变化。
3. 加强食品安全和食品控制，包括核应急准备和响应。

分计划 2.1.1 可持续的水土管理

目标：

- 增强成员国水土管理能力，确保在气候变化情况下和在核应急带来的农业危机的情况下农业的可持续性，同时通过发展和应用核技术强化作物生产系统并使之形成多样化。

- 建设成员国利用同位素技术和核技术评定水土管理实践和气候变化对可持续粮食生产所需水土资源影响的能力，并加强对影响粮食和农业的核应急响应。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国减轻气候变化和在土地利用活动、土地退化、土壤侵蚀和缺水方面的相关变化以及核应急对粮食和生物质生产的影响的能力得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> • 开发并改编用于提高用水效率、土壤质量、土壤恢复力和作物对气候变化的适应力以及加强对影响粮食和农业的核应急的准备和响应的创新性水土管理包的数量。
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国增强了利用同位素技术和核技术评定农田大面积水土管理实践和气候变化对可持续粮食生产所需水土资源和核应急对粮食和农业影响的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> • 报告利用同位素技术、核技术和相关常规技术评定农田大面积水土管理实践和气候变化对水土保护以及核应急对粮食和农业的影响的国家数量。

计划变更和趋向：本分计划反映成员国日益关切可持续粮食生产所需水土资源的管理，特别是在气候变化和变异的影响的背景下。气候智能型农业要求开发各种工具和技术，以用于改进关于雨浇地和灌溉地的农田大面积水土管理实践，并对它们在作物耕作系统和作物-家畜综合生产系统包括保护性农业中对粮食生产、土质和水量及水质的有益影响作出评定。本分计划还响应成员国在影响粮食和农业的核应急响应中对援助需求的增加。本分计划对改进向受影响地区的利益相关者有效和及时传播和通报信息所需的数据收集管理和测绘这一关键需求提供支持。

项目

名 称	主要计划产出
2.1.1.001 气候智能型农业土地管理	关于气候变化对土壤和土地生产率的影响和气候智能型土壤管理实践有效性的数据；方案和导则；用于危机管理的数据收集、管理和可视化工具；出版物；对 20 个技术合作项目的支助；以及培训。
2.1.1.002 资源节约型农业水管理	用于提高气候智能型农业的农业用水效率和作物用水生产率以及用于加强农业资源保护和外部输入的方案、导则和电子学习课程；期刊和通讯方面的出版物；对技术合作项目和进修培训的支助。

分计划 2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化

目标：

- 通过发展、转让和应用核技术和相关技术，增强成员国尤其在气候变化的背景下可持续地加强牲畜生产系统集约化并评定、控制和管理跨境动物疾病和动物传播疾病所带来的风险的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 在保护环境的同时更多地利用原子能机构推荐的当地可得饲料资源。 	<ul style="list-style-type: none"> 在牲畜饲养方面利用原子能机构推荐的标准和技术的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 更多地采用能提高小农户生产系统生产率的繁殖和饲养战略和实践。 	<ul style="list-style-type: none"> 采用动物基因表征和饲养战略的成员国数量；繁殖实践得到改进。
<ul style="list-style-type: none"> 诊断和控制跨境动物疾病和动物传播疾病的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 将先进的动物疾病诊断学用于快速检测流行病学和监视以及有效的控制（疫苗或疾病消除）战略的成员国数量。

计划变更和趋向：本分计划继续实现从传统的非分子技术向免疫学分子核基增值技术的转变，以最大限度地利用现有饲料资源（同时保护环境），改善当地畜禽品种的生产性状（即更多和更优质的牛奶和肉类），并开发和转让跨境动物疾病和动物传播疾病早期快速诊断技术，以使成员国能够更早和更有效地应对这样的事件所带来的风险。此外，将已被 γ 辐照灭活/杀死的疾病病原体用作疫苗成分和利用稳定同位素以非侵入的方式对疾病载体的路径进行跟踪和监测将进一步构成本两年期活动的基础。

项目

名 称	主要计划产出
2.1.2.001 改进牲畜饲养和繁殖	出版物；导则；标准作业程序；培训班；讲习班；记录生产数据的数据库；以及对改进本地饲料资源利用和加强繁殖和饲养战略的技术合作项目的输入。
2.1.2.002 减少跨境动物疾病和动物传播疾病威胁	早期快速诊断和控制跨境动物疾病和动物传播疾病的原子技术、核技术和核相关技术；与环境同位素景观相关联的迁移性野生动物的同位素特征；辐射致弱疫苗；导则和标准作业程序。

分计划 2.1.3 改善食品安全和食品控制系统

目标：

- 加强食品安全和食品控制系统以及环境保护，包括核和辐射应急的准备和响应，以及在使用农业化学品方面。
- 通过将核技术和核相关技术用于卫生和植物检疫目的加强国际食品贸易。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 更多和更大范围地将成熟和新颖的食品辐照技术用于食品质量、卫生和植物检疫目的。 	<ul style="list-style-type: none"> 允许辐照食品出口/进口的国家数量。 处理食品的设施的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 利用食品司法鉴定、溯源和污染控制综合技术改进食品安全/质量和加强国内/国际贸易；与使用农业化学品有关的农业实践得到改进，从而优化了粮食生产和环境可持续性。 	<ul style="list-style-type: none"> 发展和（或）应用粮食控制技术和方法的实验室数量。 在成员国为促进食品安全和完整性而转让和实施的经过验证的分析方法的数量。

主计划 2

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 更多地采用统一的核应急或放射应急准备和响应程序和国际标准；制订和传播关于适用于农业生产、土地和水的农业对策和治理战略的导则和方案。 	<ul style="list-style-type: none"> 制订和传播统一的行政安排和程序以及国际标准的数量。 制订和传播关于农业对策和治理战略包括监测和取样方案的导则的数量。

计划变更和趋向：将论述更有针对性的食品安全和控制系统方面的发展趋势，包括对机器生成食品辐照技术的最新利用，以提供有效手段确保食品质量，并在不依赖放射性核素源的情况下最大程度减少损失和浪费，同时消除消费者与使用电离辐射有关的关切。在影响粮食和农业的核和辐射应急准备和响应领域，将发展统一的现场和实验室实践，以用于对商品进行监测，并选择可行的农业对策和治理战略来恢复粮食、农业、林业和渔业产品生产和分配系统。将对开发和转让成员国所需的分析方法包的工作进行优化，以应对国际贸易中快速增长的食品造假问题，因为该问题不仅有经济和粮食安全方面的影响，也与食品溯源问题密切相关。

项目

名 称	主要计划产出
2.1.3.001 利用新型辐射技术开展食品辐照应用	促进食品安全和采用新型和成熟辐照技术的食品辐照卫生和植物检疫应用的国际标准、导则、协议和方案；食品辐照批准情况和食品辐照处理设施数据库得到更新。
2.1.3.002 实施溯源以提高食品安全与质量和加强国际贸易	利用食品司法鉴定、溯源和污染控制技术改进食品安全和质量以及加强国际贸易的方法得到验证；实验室科学家和技术人员得到培训；质量保证/控制计划在成员国实验室得到实施。
2.1.3.003 辐射应急准备和响应（粮食和农业）	经修订和更新的“国际组织辐射应急联合管理计划”（“联合计划”）以及粮农组织和原子能机构有关核和辐射应急的合作安排；经修订的原子能机构安全标准和食品中放射性核素指导水平法典标准。

分计划 2.1.4 主要虫害的可持续治理

目标：

- 通过发展昆虫不育技术并将该技术与其他方法相结合，增强成员国大面积抑制、防治或根除作物、牲畜和人类主要害虫的能力。
- 通过开发、验证和转让不育昆虫技术和其他生物技术，帮助成员国降低损失和杀虫剂的使用，促进国际农产品贸易，并降低外来害虫定居和蔓延的风险。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 提高成员国对经改进的昆虫不育技术和相关技术及决策支持系统的认识、能力和使用。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用接受培训、支持和经改进的技术、可行性及决策支持研究报告、导则、手册和标准的成员国数量。

计划变更和趋向：分计划 2.1.4 受成员国对以环境友好的方式防治造成主要经济损失的关键植物虫害以及对控制向牲畜和人类传播疾病的昆虫媒介日益增长的需求的支配。2011 年对分

计划的产出和成果做出十分积极评定的一次详细的外部评价确认了这种趋势。已将具体建议列入 2014—2015 年和 2016—2017 年计划。

项目

名 称	主要计划产出
2.1.4.001 昆虫不育技术和相关技术防治主要植物病虫害	方法和品系得到改进；大面积综合计划的可行性评定和实施；饲养设施的设计；收获后处理；导则、数据库、模型和服务；品系和材料运输；培训和对技术合作项目的技术支持。
2.1.4.002 为可持续的农业防治牲畜病虫害	不育蝇规模的饲养、性别鉴别、绝育、放飞和监测程序得到改进；能力建设；提供材料/服务、可行性评定/设施设计；战略和决策咨询；在主要国际伙伴中统一方案；以及对技术合作项目的技术支持。
2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病蚊虫	白纹伊蚊、埃及伊蚊和阿拉伯按蚊的中等规模饲养和绝育方法；性别鉴定系统和品系；雄蚊行为评定；导则、手册和设施设计；培训和对技术合作项目的技术支持。

分计划 2.1.5 改良作物以促进农业生产系统集约化

目标：

- 通过突变育种和提高效率的生物技术方法的开发和应用，增强成员国确保农业和环境在气候变化和多变性条件下的可持续性同时加强作物生产系统并使之多样化的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国作物育种计划能够将融合突变诱发和提高效率的生物技术的方法用于培育经过改良的品种。 	<ul style="list-style-type: none"> • 支持将核技术用于改良作物的成员国数量。

计划变更和趋向：本分计划反映成员国日益关切可持续粮食生产所需农业生物多样性资源对气候变化和变异负面影响的适应力。扩大利用诱变和增效生物技术作物的适应能力将是本分计划在该两年期追求的主要趋势之一。将特别侧重于跨界植物病害（如咖啡和小麦锈病）。

项目

名 称	主要计划产出
2.1.5.001 突变诱发以更好地适应气候变化	作为育种资源（产量、质量、营养和商业特征）的突变体种质（先进品系和突变品种）得到改良，对恶劣气候的适应性得到拓展；宣传资料；以及成员国人员培训。
2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合利用技术	用于提高突变检测效率的方案和导则；经过培训的科学家；以及供配发的经过表征的突变遗传资源。

计划 2.2 人体健康

目标：

- 增强成员国在质量保证框架内通过开发和应用核技术和核相关技术来满足预防、诊断和治疗健康问题相关需求的能力。

核技术和核相关技术被用于预防、诊断和治疗大量健康问题，或作为非核技术的补充手段。本计划的范围包括确保患者、工作人员和广大公众安全的质量管理体系框架内的医学成像和辐射治疗以及利用稳定同位素技术在整个生命周期内消除营养不良。

本计划将继续侧重于提高成员国在以下方面的能力，即在临床上应用癌症治疗和姑息治疗方面目前先进的放射治疗技术和医学成像模式，以便早日精确诊断，进行认真的预后评估，并作出适当的治疗决定，以及允许对治疗效果进行监测。

成像和治疗模式的实施需要有医用物理学支持，包括制订统一的质量保证导则和剂量学方案以及提供剂量学服务，以确保得出适当的临床结果和减少失误、事故和误诊风险。

在营养学领域，本计划将继续协助成员国开展能力和有效伙伴关系建设，以制订将改善民众营养状况和健康的可持续和高效的营养学计划。

将继续努力提高教材的质量和通俗性。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none">• 作为原子能机构提供支持的结果，成员国通过利用核技术和相关技术应对一切形式的营养不良的能力得到提高。	<ul style="list-style-type: none">• 一年中通过原子能机构支持的活动利用核技术和相关技术制订和评价营养战略的成员国研究机构数量。
<ul style="list-style-type: none">• 作为实施原子能机构质量保证计划的结果，成员国安全有效地将核技术用于健康方面的能力得到增强。	<ul style="list-style-type: none">• 利用原子能机构以下质量审计导则的成员国研究机构数量：“辐射肿瘤学质量保证小组”、“核医学质量保证审计”和“诊断放射学改进和学习质量保证审计”。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：

- 对新技术的投资并不总是伴随着对成员国人力资源发展的适当投资。
- 应部署开展更多的努力，以加强促进能力建设的核心作用，特别是在加强向新技术过渡的过程中。
- 由于专用于质量改进的资源有限，在成员国实施原子能机构加强质量保证的导则具有挑战性。有必要增强原子能机构为提高对促进成员国质量保证的必要性的认识所作的努力。

确定优先次序的具体标准：

1. 对患者诊断和治疗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. 旨在支持现有技术在成员国实施及其可持续性的活动。
3. 支持成员国安全转向新的和经过证明的方式的活动，包括与专业工作人员能力建设有关的活动。
4. 反映各成员国确定的优先事项的新兴核技术。

分计划 2.2.1 改善人体健康的营养学

目标：

- 增强成员国克服营养不良和环境相关问题从而提高全寿期健康水平的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国通过利用核技术和核相关技术应对一切形式的营养不良的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> • 一年中通过原子能机构支持的活动利用核技术和核相关技术制订和评价营养战略的成员国研究机构数量。
<ul style="list-style-type: none"> • 利用核技术和相关技术解决公众健康营养问题的营养学家和公众健康专业人员的数量增加。 	<ul style="list-style-type: none"> • 一年中通过原子能机构支助的活动接受核技术相关应用培训的营养学家和公众健康专业人员的数量。

计划变更和趋向：本分计划将集中于婴儿和儿童期营养问题，以反映对生命早期营养和预防生命稍后时期非传染性疾病越来越多的关注。领域包括中度急性营养不良、蛋白质生物利用度和与环境有关的营养问题。将继续侧重于开展能力建设，采用的方式将是对“博士协调研究项目”、技术合作项目以及教材和教学大纲编写工作提供支持，以促进在营养学领域对未来决策者/领导者进行培训。还将侧重于分析方法学的质量保证以及与联合国机构和非联合国机构的伙伴关系。

项目

名 称	主要计划产出
2.2.1.001 营养学的健康效应与环境	导则和在线教育资源、报告和同行评审出版物、对技术合作项目的输入、与伙伴协作的标准质量控制程序。

分计划 2.2.2 核医学和诊断成像

目标：

- 通过加强有效实施核医学和综合诊断成像实践的专业能力，改进成员国癌症、心脏病和其他非传染性疾病的防治。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 通过利用核医学和诊断成像技术及原子能机构标准/导则，成员国防治心血管疾病和癌症等主要健康状况的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> • 一年中应用核医学和诊断成像程序的成员国研究机构的数量。
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国提供先进核医学和诊断成像程序的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> • 一年中采用原子能机构导则/建议的心脏病学程序的数量。 • 一年中采用原子能机构导则/建议的肿瘤学程序的数量。

计划变更和趋向：要求对核技术的医学应用给予支持的需求正在稳步增加，技术合作项目数量持续增多就证明了这一点。本分计划将继续侧重于综合诊断医学成像，包括计算机断层照相法和磁共振成像法等核医学和放射学技术，以治疗亦正成为世界卫生组织（世卫组织）新重点领域之一的心脏病和癌症等慢性疾病。正电子发射断层照相法/计算机断层照相法、单光子发

主计划 2

射计算机断层照相法/计算机断层照相法、计算机断层照相法和磁共振成像法等的应用和管理将从临床和研究的角度得到处理。主要产出将是导则文件和网基电子学习资源，已从研究的角度对新协调研究项目作了规划，以涵盖成员国感兴趣的领域。

项目

名 称	主要计划产出
2.2.2.001 核医学用于非传染性疾病的诊断和治疗	导则文件、准则、标准操作规程、国际会议和协调研究项目成果。
2.2.2.002 核技术用于人体健康所需的教育资源	审查和更新《人体健康园地》；更新核医学数据库；交互式电子学习材料；网络研讨会/培训材料；统一核医学培训课程；并促进在成员国采用“核医学质量保证审计”。

分计划 2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗

目标：

- 增强成员国制订有关放射治疗和癌症治疗以及人体健康领域其他辐射应用的完善政策的能力，并确保当前和今后的先进放射治疗技术的有效、高效和安全利用。

成 果	实 绩 指 标
● 通过执行循证方案和原子能机构的准则，改进成员国癌症患者的治疗。	● 一年中采用原子能机构准则治疗癌症患者的成员国放射治疗研究机构的数量。

计划变更和趋向：根据“人体健康”计划的总体目标，本分计划将寻求建立在低资源环境中提供培训的现代机制包括制订电子学习战略。领域包括新技术（如调强放射疗法、图像引导放射治疗、立体定向放射治疗、术中放射治疗、断层放射治疗、粒子治疗和应用辐射生物学，特别是生物剂量测定的临床应用）和探讨它们在发展中国家有效利用的可行性。本分计划将强调放射治疗在发展中国家小儿肿瘤学中的应用，并一般地强调感兴趣的其他领域，如剂量分级和近距离疗法。

项目

名 称	主要计划产出
2.2.3.001 临床辐射肿瘤学	原子能机构报告、同行评审出版物、数据库、教材和电子学习资源。
2.2.3.002 辐射的生物学效应	编写培训材料；提供专门知识以促进用新战略开展临床试验，包括临床生物剂量测定；以及在组织库和组织工程辐射灭菌研究方面取得进展。

分计划 2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗

目标：

- 加强成员国通过优化的剂量测定和医用物理学实践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"> 通过利用原子能机构导则和剂量测定服务，成员国国家校准实验室和医院的质量保证和剂量测定得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 一年中利用原子能机构剂量测定服务和实施原子能机构剂量测定和质量保证导则的成员国数量。

计划变更和趋向：本两年期将侧重于更新医用物理学质量保证和质量控制导则、巩固外部审核机制和支助成员国实施统一的新技术和能力建设方案。随着新剂量学审核技术的采用，原子能机构通过实验室活动向成员国提供的剂量测定服务将得到加强。此外，还将支持进行准备，以便在原子能机构“核应用实验室的改造”项目的框架内实施剂量测定服务扩展活动。

将对研究协调活动提供支持，以测试和改进剂量测定方案以及质量保证和质量控制导则。将通过与专业协会和国际组织磋商和信息交流对新技术进行监测，并对其效用作出评定。

对医用物理学方面临床培训住院医师及认证计划的支持将得到加强。

项目

名 称	主要计划产出
2.2.4.001 校准和审核服务	热释光剂量学/玻璃剂量测定法邮寄审核服务的结果；国家剂量测定标准校准结果；比对结果；解决成员国射束校准偏差；以及更新数据库。
2.2.4.002 辐射剂量学的发展	关于辐射剂量学的原子能机构出版物和培训教材。
2.2.4.003 临床医用辐射物理学	质量保证导则出版物；适用于从事医用辐射成像和治疗工作的医用物理学家的教材；以及辐射医学审核程序方法学。

计划 2.3 水资源

目标：

- 使成员国能够利用同位素水文学评定和管理本国水资源，包括气候变化对水利用率的影响进行表征。

水仍然是影响环境以及几乎所有社会和经济活动部门的一项关键资源。对地球上可用水量、其储存情况和流动模式的估计并不完全可靠，对何处以及如何存在淡水及其水龄的特征也知之甚少。在过去的 50 年，对地下水资源的利用极大地促进了粮食和水安全的加强。另一方面，地下水利用的日益上升已经导致环境退化，水位的不断下降导致了维持未来灌溉水平以及家庭和工业用途供水方面的不安全。日益增加的能源需求也需要提高水的可获得性和政府在不同经济活动之间合理分配水的能力。较大的不确定性源自气候变化可能对水资源的可获得性带来的影响。

水资源评定和管理需要有基于物理学和社会科学的多学科方案，而且这种方案必须得到关于地表水和地下水产生和分布的科学数据的牢固支撑。国家综合评定（包括地下水）仍然缺乏，这限制了成员国充分利用本国资源来满足供水需求和更好地解决饮水安全问题的能力。基于水中放射性和稳定同位素“指纹”的同位素水文学技术有助于迅速以成本效益好的方式评定和管理水资源。由于没有充足的能力用于有效利用这些工具，因此，原子能机构有必要继续

开展该领域的活动。计划优先事项仍然是在利用同位素工具评定和管理水资源方面提高能力并加强自力更生。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国越来越多地根据科学上可靠的知识基础进行可持续的水资源管理和制订相关政策。 	<ul style="list-style-type: none"> 周期结束前利用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适应气候变化的成员国百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国具备在利用同位素水文学方法进行水资源评定方面受过培训的人力资源和相关基础设施。 	<ul style="list-style-type: none"> 周期结束前已实施/启动利用同位素技术的水资源评定计划的成员国百分数。 周期结束前有能力拿出优质水样品稳定同位素和氡分析报告的成员国实验室数量。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训： 一个关键经验教训是在局地范围或全国范围具体水文学差距的基础上制订同位素技术和原子能机构具有优势并可为国家和国际水议程作出重要贡献的活动。与利用人工放射性同位素、地热储集层、盐度问题和水坝渗漏有关的任务被因此减少。实验室的重组使得活动增加并扩大了对放射性同位素的利用和惰性气体的应用，因为在大多数成员国对这些工具的利用仍然是有限的。

确定优先次序的具体标准：

1. 大会若干决议中所列成员国感兴趣的原子能机构服务。
2. 核技术相比非核替代方案对建议应用的比较优势。
3. 成员国对其发展需求和努力确定的优先次序。

分计划 2.3.1 水文学和气候研究同位素数据网

目标：

- 促进成员国获得全球同位素数据和测绘产品并通过出版物和培训传播同位素水文学信息的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国研究机构将同位素技术用于水资源评定和管理的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 周期结束前已实施/启动利用同位素技术的水资源评定计划的成员国百分数。 周期结束前利用激光同位素分析方法开展水文和气候研究的成员国百分数。

计划变更和趋向： 提供水文和气候研究所需全球同位素数据和对成员国同位素水文学实验室提供支持仍然是分计划 2.3.1 的主要优先事项。随着对原子能机构数据库频繁做出的贡献和提出的请求，对水文和气候应用所需全球同位素数据的需求正在不断增长。这些全球性监测计划的运作仍然是“水资源计划”的一项重要活动。另一方面，激光吸收光谱学的快速发展已经导致了质谱测定法被这些更简单的方法所取代。同位素水文学实验室目前的首要工作是确保成员国在稳定同位素分析方面做到自力更生，方法是提供关于新分析工具的定期培训、质量保证和质量控制支持，以及组织水平测试。

项目

名 称	主要计划产出
2.3.1.001 原子能机构降水、河流和地下水同位素数据网	更新数据分析、可视化和电子检索水同位素系统数据库和提供新的空间分析/测绘产品。
2.3.1.002 全球同位素数据和相关资料的集成和传播	与教科文组织-国际基础设施、水利和环境工程学院水事教育研究所合作编制测绘产品、简讯、图册、培训计划/电子学习产品。

分计划 2.3.2 基于同位素的水资源评定和管理

目标：

- 使成员国能够利用同位素技术促进局地范围至全国范围的水资源评定和地表水或地下水管理。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国更多地利用同位素水文学作为其水资源评定努力的组成部分。 	<ul style="list-style-type: none"> • 周期结束前经常将同位素水文学方法用作其水资源评定和管理工作的活动（包括技术合作计划项下的活动）一部分的成员国百分数。

计划变更和趋向：根据上一周期通过实施原子能机构“加强水供应项目”所汲取的经验教训，分计划 2.3.2 将侧重于成员国对国家和地区规模水资源综合评定日益增长的需求。这些优先事项强调了原子能机构在帮助成员国通过由技术合作项目以及与联合国其他机构和非政府组织的协作项目推广的同位素技术开展评定方面发挥的独特作用。关于大坝安全、地热能、利用人工示踪剂和沿海含水层盐度问题的项目将被逐步淘汰。

项目

名 称	主要计划产出
2.3.2.001 全面评定资源	参项成员国的国家评定报告。
2.3.2.002 地下水和地表水资源管理战略	跨境评定报告。

分计划 2.3.3 放射性同位素水文学应用

目标：

- 使成员国能够利用碳和惰性气体放射性同位素开展河流和地下水管理。
- 加强成员国对水样品中环境氚的分析能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 利用放射性同位素评定和管理河流和地下水系统的工作得到改进。 	<ul style="list-style-type: none"> • 周期结束前在原子能机构提供的水资源评定援助下使用过放射性核素和惰性气体同位素的成员国百分比。
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国对水样品中环境氚的分析能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> • 周期结束前能够在自己的实验室产生高质量氚同位素数据的同位素水文学实验室百分比。

计划变更和趋向：分计划 2.3.3 继续侧重于上一周期确定的优先事项，即便利获取和扩大利用促进水资源管理的放射性核素和惰性气体及其同位素。本周期的计划活动预计将巩固正在进行的工作，即推动更广泛使用长寿命和短寿命放射性核素进行地下水测龄和补给评定，以及追查污染来源和动态。其中一些活动的目的是开发和测试现场和实验室方法，以方便在成员国结合其他水文和地球化学工具日常应用这些新方法。

项目

名 称	主要计划产出
2.3.3.001 利用长寿命放射性核素表征原生地下水	提供技术合作项目所需的同位素分析以及同位素取样和分析所用测量方案的成员国实验室网络范围扩大。
2.3.3.002 惰性气体同位素用于地下水补给和污染研究	经改进的氦同位素分析取样方法；氦和其他惰性气体用于水资源评定。

计划 2.4 环境

目标：

- 利用核技术、同位素技术和相关技术确定放射性和非放射性污染物及气候变化造成的环境问题，以及提出减缓/适应战略和工具的建议。
- 增强成员国制订陆地、海洋和大气环境及其自然资源可持续管理战略的能力，以便有效和高效地处理成员国的环境相关发展优先事项。

保护自然环境仍然是可持续发展的三个基本支柱之一，而确保环境管理的效能和效率则是“2015 年后的发展议程”取得成功的根本。环境的主要威胁，如过度开采、栖息地丧失、外来物种入侵、污染和气候变化，继续降低生物多样性和生活质量，同时影响着提供对进一步发展和减少贫困至关重要的关键生态系统服务。

核技术和同位素技术可在环境管理以及减缓/适应战略的发展方面发挥重要作用。本计划的总体目标是加强成员国利用核技术和同位素技术了解海洋、陆地和大气环境过程和动力学的的能力，以及确定和解决放射性和非放射性污染物及气候变化造成的环境问题的能力。

本计划的活动对国际贸易、生态学可持续性、有效的环境风险评定和受污染环境治理提供支持，并相应地提高参与原子能机构在国家、地区或跨地区一级活动的成员国实验室的分析能力。本计划还加强成员国处理放射性污染物或其他环境污染物水平升高的能力建设，以促进陆地和海洋环境及其自然资源的可持续管理。本计划还向其他国际组织提供科学资料。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 增强成员国利用核技术、同位素技术和相关技术确定放射性和非放射性污染物、气候变化和自然栖息地丧失造成的环境问题以及发展减缓/适应战略和工具的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 为提高利用核技术和同位素技术来确定由污染、气候变化和栖息地丧失所造成的环境影响而得到援助的成员国数量。 ● 2016—2017 两年期产生的经认证的新材料和发表的和（或）经验证的分析方法学的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 增强成员国制订陆地、海洋和大气环境及其自然资源可持续管理战略的能力，以便有效和高效地处理成员国的环境相关发展优先事项。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参与将提高自身制订保护环境和可持续利用自然资源战略的能力的研究、监测或培训活动的成员国数量。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：将通过加强各分计划的活动来加强这些分计划。这包括：

- 加强成员国研究、监测和处理以下问题的能力：环境放射性；气候变化和海洋酸化；沿海污染和海产品安全；以及栖息地受到农业、林业和矿业的威胁；
- 整合土壤、淡水、生物区系、沿海、海洋和大气研究，以改善对环境过程和人为影响的认识，同时特别注意环境中的多重压力；
- 加强辐射应急响应能力；
- 整合参考物质生产和分配；
- 加强与关键伙伴的协作；
- 加强交流和外宣活动。

将通过审定和实施一个向成员国实验室提供模型的质量体系协助开展这些活动。

确定优先次序的具体标准：

1. 对实现可持续发展目标做出显著贡献的活动。
2. 通过建立网络和制订导则帮助成员国实验室和利用核技术加强其环境意识的活动。
3. 支持减少贸易技术壁垒以及支持最不发达成员国和发展中成员国的竞争力的活动。正在部分地经由网络（如测量环境放射性分析实验室网）以及通过原子能机构协作中心和国家、地区和国际一级的其他伙伴关系与成员国研究机构进行更密切的合作，努力重点提高计划实施的效率。将通过例如制订导则和标准及生产参考物质强调和确保服务质量。

分计划 2.4.1 原子能机构科学和贸易基准产品

目标：

- 加强成员国实验室通过核分析技术获得的测量结果的可靠性和可比性。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 增强成员国实验室在原子能机构提供的参考物质的协助下开展取样和测量的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 测量环境放射性分析实验室网络实验室的数量。 ● 在“科学和贸易基准产品”分计划网页上提供的原子能机构参考物质的数量。

计划变更和趋向：与向测量环境放射性分析实验室网络提供支持一道，参考物质和水平测试仍然是本分计划的核心活动。处理原子能机构参考物质的参考物质认证委员会的正式设立将使已经存在的协同活动正式成为主计划 2.4 所有分计划及以外计划的交叉活动。原子能机构建立内部实验室质量管理体系和计划对首要分析方法进行的认证将增强原子能机构作为环境相关核技术领域高品质质量保证和控制产品供应者的可靠性。

项目

名 称	主要计划产出
2.4.1.001 提供基准产品和实验室性能支助	生产和分发参考物质；开展专业水平测试；提供参考程序；整合原子能机构客户互动网站；统一原子能机构参考物质生产和参考物质认证过程。
2.4.1.002 质量管理和辅助网络活动	在进行分析程序认证的原子能机构实验室建立质量管理；向成员国实验室提供有关其分析性能的援助和建议；运行中的测量环境放射性分析实验室网络；以及进行工作人员培训。

分计划 2.4.2 核技术用于了解气候和环境变化

目标：

- 增强成员国发展和适用核技术、同位素技术和相关技术评定气候和环境变化及其对放射性和非放射性污染物所致环境污染之影响的能力。
- 增强成员国发展和适用核技术和核相关技术确定、监测和减轻气候和环境变化对生态系统服务之影响的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国利用核技术、同位素技术和相关技术确定、评定和监测与气候和环境变化有关的污染趋势变化的能力以及对碳循环变化和相关海洋酸化的影响进行基于风险的评定能力得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 利用核技术和同位素技术评定通过原子能机构支助的活动论证的与气候/环境变化有关的污染趋势变化以及碳循环变化及相关海洋酸化基于风险的影响的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 对气候和环境变化的了解以及对海洋酸化对污染程度和趋势的影响、污染物的生物积累途径以及生态系统和具有生态和经济价值的有机物的生态和社会经济脆弱性的了解得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在利用核技术和同位素技术评定与气候/环境变化有关的污染趋势变化以及碳循环变化及相关海洋酸化基于风险的影响方面接受过培训的成员国代表数。 ● 在海洋酸化国际协调中心积极搜寻海洋酸化及其潜在社会经济影响资料的成员国代表数。

计划变更和趋向：核技术和核相关技术被用于更好地了解多重压力对资源的影响，并通过社会经济影响评价完成了评定过程。原子能机构正在被成员国和伙伴组织认定为海洋酸化领域的一个关键参与者。原子能机构环境实验室将加大其对海洋酸化相关问题调查的技术贡献。基于现场和实验室的调查以及与海洋酸化过程及其环境和社会经济影响有关的模拟和协调活动将得到加强，并将对在“和平利用倡议”支持下在原子能机构环境实验室设立的海洋酸化国际协调中心提供支持。对有关气候变化的海洋、陆地和大气工作的整合仍在继续。对大气中二氧化碳同位素应用新展现的重视将有助于加强对把碳循环与水文循环联系起来的复杂过程的了解。

项目

名 称	主要计划产出
2.4.2.001 研究气候和环境变化的同位素工具	出版物（技术报告、原子能机构出版物和非原子能机构出版物）；以及一个网站。

名 称	主要计划产出
2.4.2.002 评定碳循环和海洋酸化的影响	原子能机构出版物和非原子能机构出版物和通讯；海洋酸化国际协调中心网站；技术合作项目支持；培训班报告；向国际项目下联合活动捐款；以及与联合国其他机构和海洋酸化计划的合作。

分计划 2.4.3 核技术用于监测和评定污染

目标：

- 增强成员国利用核技术、同位素技术和相关技术监测放射性和非放射性污染物所致环境污染的能力。
- 协助成员国利用分析工具、示踪剂工具和数字工具评定放射性和非放射性污染物的来源、行为和趋势及其对环境的影响，以及对在日常情况和紧急情况下的环境管理决策提供支持。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国增强了利用核技术和核相关技术监测放射性和非放射性污染物的发生、散布和发展趋势以及评定其来源、行为和对环境影响的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 利用核技术和同位素技术评定放射性和非放射性污染以及污染物对环境影响的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国增加利用信息、数据、实时测量值和数字工具，以辅助进行日常情况和事故情况下的环境管理决策。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 通过海洋信息系统数据库以因特网免费查询方式向成员国提供的补充数据量。

计划变更和趋向：分计划 2.4.3 目前侧重于支持成员国在多重压力的背景和不断变化的气候和环境条件下以综合和全面的方式满足与环境中放射性和非放射性污染监测和评定有关的需求。对环境数据库开发和模拟的支持在本分计划中也得到了加强。特别是将对原子能机构“海洋信息系统”进行扩大和联网，以服务于更广泛的利益相关者团体，并提供对关键环境污染物综合数据和信息资源的即时访问。

2014—2015 年周期原“2.4.3.2 促进海洋资源管理和海产品安全的核技术”项目被转移到分计划 2.4.4，作为“2.4.4.2 促进生态系统服务管理的核技术”项目。此举旨在加强各环境分计划之间的主题协调。

项目

名 称	主要计划产出
2.4.3.001 放射性和非放射性污染物及对环境的影响	已印发的关于利用核技术和核相关技术开展环境污染研究的报告、文件和导则。

分计划 2.4.4 应用分析技术保护生物多样性和生态系统服务

目标：

- 向成员国提供关于应用核技术和同位素技术了解生物多样性、食品安全和生态系统服务中污染物、生物毒素和放射性核素的转移、行为和影响的技术支持和专门知识。

主计划 2

- 制订确定环境中核污染物和非核污染物的建议程序，并提供关于环境中放射性核素的行为和影响的导则。
- 加深了解污染物（与有害藻华有关的放射性、非放射性生物毒素）在生物尤其是那些作为海产品和用于贸易的重要生物体内的积累和转移。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国实验室增强了应用核技术和非核技术评定污染物发生、转移和对环境影响的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国参加的应用核技术和非核技术进行海洋和陆地监测的培训班的数量。 ● 为提高认识各种陆地、水域和大气生态系统中污染物和放射性核素转移过程、行为和影响的能力而获得援助的成员国的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 建议的确定环境中核污染物和非核污染物的新程序，以及关于环境中放射性核素的行为和影响的导则。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 新制订的用于评定环境中污染物的产生和去向的难度低、准确度高和精确度高的分析程序的数量。 ● 关于采用各种方法评定生物区系和环境中污染物行为和影响的出版物的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国增强了测量污染物（与有害藻华有关的放射性、非放射性生物毒素）在生物体内积累和转移的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 出版的关于海洋有机物中的实验推导转移因子、摄取途径、放射性核素行为和去向、痕量金属、生物毒素和有机污染物的科学论文的数量。

计划变更和趋向：全球范围内越来越侧重于评定海洋和陆地环境中放射性核素、痕量元素以及持久性有机污染物和生物毒素的行为和迁移，以及受污染区的治理活动，以保护生物多样性和生态系统服务。应用核技术和方法学了解生物区系和环境中污染物行为是本分计划的一个关键组成部分。知识发展、信息传播和编写导则文件将是本分计划扩展范围内的一个高度优先事项。“2.4.4.2 促进生态系统服务管理的核技术”项目是一个新项目，它替代了原“2.4.3.2 促进海洋资源管理和海产品安全的核技术”项目（2014—2015 年周期）。该项目移至本分计划是为了加强各环境分计划之间的主题协调。

项目

名 称	主要计划产出
2.4.4.001 发展环境监测和评定方法学	确定核污染物和非核污染物的分析方法；进行成员国能力建设，以提高对环境监测、评定和恢复的了解。
2.4.4.002 促进生态系统服务管理的核技术	原子能机构出版物和非原子能机构出版物、研究协调会议报告、技术合作项目支持和培训班报告；向国际项目下联合活动提供捐助；以及与联合国其他机构和有害藻华计划的合作。

计划 2.5 放射性同位素生产和辐射技术

目标：

- 加强国家在生产放射性同位素产品和放射性药物以及利用辐射技术方面的能力，从而促进成员国改进保健以及加强可持续的工业发展。

放射性同位素和辐射具有覆盖直接造福于社会的广泛领域的众多应用。一些重要领域包括医疗保健、粮食保障和食品安全、环境和工业。计划 2.5 将涉及这些不同领域中最重要应用，同时保持成员国的需求作为首要目标。重点将是通过协调项目、导则文件和网基教材对成员国生产放射性同位素和放射性药物和开展辐射技术应用提供援助，并帮助建立设施，同时侧重于质量实践和遵守规章。

分计划 2.5.1 将解决放射性药物、最重要的医用同位素钼-99/锝-99m 替代生产技术、放射性核素发生器以及新兴治疗用放射性核素和放射性药物电子学习模块问题。

分计划 2.5.2 将侧重于辐射技术的应用和放射性示踪剂的工业应用。辐射加工是一种经证明行之有效的新型微纳米材料开发模式。将与原子能机构内相关对口方协调进行食品包装、医疗保健和组织工程所用新材料的开发。辐射加工还是一种用于缓解微生物以及在工业和农业污水中经常存在的“很难分解的”化学污染物的“绿色技术”。利用辐射技术减轻有意或无意地引入环境中的这种污染物所带来的威胁问题将得到处理。基于辐射的技术是促进质量保证和工业过程优化的有力工具。将对在石油化工和采矿业新兴的多相系统和三维成像技术进行探索，以便向提出请求的成员国进行传播。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国增强了生产和使用放射性同位素产品和放射性药物以及利用辐射技术的能力，从而促进成员国改进医疗保健以及加强安全、清洁和更高效的工业发展。 	<ul style="list-style-type: none"> 发展/促进制订和改进各项产品、技术和应用方法学的成员国实验室的数量。 向成员国提供的技术出版物、数据库、导则和培训材料的数量。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：已认识到需要让所有利益相关者在可能的情况下从一开始就答应确保取得成功。这导致我们重点强调需要有经过培训的合格人员以及质量保证方面。因此，在牢记上述重点的情况下对导则和培训材料作了规划，以促进在成员国开展放射性同位素产品和辐射技术的应用以及建立当地生产能力。将继续在放射性药物领域与人体健康计划并在食品行业使用辐照加工技术方面与粮食和农业计划进行内部协调，以促进产生良好的协同作用。确定适合于工业应用的基于辐射的新技术仍然是对发展中成员国具有重要意义的一个领域，尽管在许多发达国家放射性示踪剂和基于辐射的技术在工业领域已经非常成熟。

确定优先次序的具体标准：

1. 将侧重于核技术在提供更好的生活条件和满足成员国的需求和利益方面具有明显优势的活动，同时保持制订全面发展计划的必要性，以关注人力发展和高质量的安全工作实践。

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：

- 加强成员国在本地生产放射性同位素和放射性药物的能力和利用它们支持癌症和其他非传染性疾病防治的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国关键医疗和工业应用中目前采用的可有效促进改善医疗保健、安全和清洁产业发展以及环境保护的放射性同位素和放射性标记产品的供应增加。 	<ul style="list-style-type: none"> • 参与制订和利用放射性同位素和放射性药物生产方法的成员国实验室的数量。 • 向成员国提供的上述专题技术文件的数量。

计划变更和趋向：分计划 2.5.1 将解决最重要的医用同位素钼-99/锝-99m 替代生产技术、放射性核素发生器以及新兴治疗用放射性核素/放射性药物问题。将重点强调本地生产放射性药物和使用辐射技术须遵守的质量保证和质量控制实践。将为此目的开发电子教学。在医疗保健方面，将侧重于解决神经紊乱、传染病和癌症问题的诊断用（基于镓-68 和锝-99m）和治疗用（基于铜-64 和镱-177）放射性药物。将继续在相关领域与计划 2.2 密切协调。此外，工业放射性示踪剂和放射性核素发生器也将得到解决。

项目

名 称	主要计划产出
2.5.1.001 医用放射性同位素的开发和生产	放射性药物电子学习模块；最重要的医用同位素钼-99/锝-99m 替代生产技术；以及新型放射性核素发生器和新兴治疗用放射性核素如铜-64 的应用。
2.5.1.002 诊断和治疗用放射性药物的研制	与放射性药物生产有关的监管问题导则；新放射性药物临床前试验和临床试验；以及放射性药剂师和技术人员的教育/培训计划。

分计划 2.5.2 辐射技术用于保健和工业应用

目标：

- 加强成员国采用和利用辐射技术开发保健产品和发展更清洁工业过程和实践能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 国家增强了将放射性同位素技术用于高效工业流程和将辐射技术用于环境治理以及保健和农业等行业所用先进材料的生产的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> • 参与开发和利用辐射处理、成分分析和放射性同位素技术工业应用方法的成员国实验室的数量。 • 向成员国提供的上述专题技术文件的数量。

计划变更和趋向：将通过以电子学习材料（网基教程）、重要文献资源库、讲习班、会议和培训课程的形式开展的辐射科学和技术教育向成员国提供支持。计划举行一次国际会议，以全面地解决最近在放射科学技术方面出现的发展问题，特别是给成员国带来了社会经济利益的应用问题。

项目

名 称	主要计划产出
2.5.2.001 放射性同位素和辐射技术的工业应用	将提供关于密封辐射源和放射性示踪剂在工业中的应用的电子学习材料以及手册和培训材料。将对促进密封源和放射性示踪剂在若干工业用途中应用的新技术进行评价。

名 称	主要计划产出
2.5.2.002 辐射技术用于保健和环境应用	适用于食品安全、医疗保健和工业以及适用于生物制剂去污的辐射应用方法学和标准程序；辐射技术教育电子学习模块；以及辐射技术应用会议（如获批准）文集。

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)

表 15

计划/分计划/项目	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
2.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	1 976 523	155 000	-	1 974 121	155 000	-
2.0.0.002 协调研究活动的管理	716 113	-	-	716 113	-	-
2.0.0.003 核应用实验室的改造	502 000	176 898	-	122 897	176 898	-
2.S 法人分担服务	4 590 681	35 900	52 283	4 948 594	35 900	52 283
	7 785 318	367 798	52 283	7 761 726	367 798	52 283
2.1.1.001 气候智能型农业土地管理	1 156 872	184 108	8 337	1 147 469	184 108	-
2.1.1.002 资源节约型农业用水管理	971 740	147 649	-	983 689	147 649	-
2.1.1 可持续的水土管理	2 128 612	331 756	8 337	2 131 158	331 756	-
2.1.2.001 改进牲畜饲养和繁殖	698 255	24 150	-	687 477	24 150	-
2.1.2.002 减少跨境动物疾病和动物传播疾病威胁	1 540 545	638 947	-	1 549 694	638 947	-
2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化	2 238 800	663 096	-	2 237 171	663 096	-
2.1.3.001 利用新型辐射技术开展食品辐照应用	347 068	42 492	-	451 662	42 492	-
2.1.3.002 实施溯源以提高食品安全与质量	1 209 946	419 376	-	1 103 223	419 376	-
2.1.3.003 辐射应急准备和响应 (粮食和农业)	78 877	-	-	78 877	-	-
2.1.3 改善食品安全和食品控制系统	1 635 891	461 868	-	1 633 762	461 868	-
2.1.4.001 昆虫不育技术和相关技术防治主要植物病虫害	1 557 747	318 421	-	1 453 969	318 421	120 595
2.1.4.002 为可持续农业防治牲畜病虫害	1 139 700	157 661	-	1 268 917	157 661	-
2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病蚊虫	838 837	128 071	-	820 369	128 071	-
2.1.4 主要虫害的可持续治理	3 536 283	604 153	-	3 543 254	604 153	120 595
2.1.5.001 突变诱发以更好地适应气候变化	919 383	365 990	-	919 004	365 990	-
2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合利用技术	974 364	190 862	-	974 466	190 862	-
2.1.5 改良作物以促进农业生产系统集约化	1 893 747	556 853	-	1 893 471	556 853	-
2.1 粮食和农业	11 433 333	2 617 726	8 337	11 438 816	2 617 726	120 595
2.2.1.001 营养学的健康效应与环境	1 645 983	-	50 119	1 655 545	-	-
2.2.1 改善人体健康的营养学	1 645 983	-	50 119	1 655 545	-	-
2.2.2.001 核医学用于非传染性疾病的诊断和治疗	1 388 531	-	154 190	1 370 987	-	141 521
2.2.2.002 核技术用于人体健康所需的教育资源	688 116	-	-	675 256	-	-
2.2.2 核医学和诊断成像	2 076 647	-	154 190	2 046 243	-	141 521

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)

表 15 (续)

计划/分计划/项目	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
2.2.3.001 临床辐射肿瘤学	1 317 821	-	-	1 265 997	-	-
2.2.3.002 辐射的生物学效应	499 170	-	-	545 708	-	-
2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗	1 816 991	-	-	1 811 705	-	-
2.2.4.001 校准和审核服务	1 076 395	-	-	1 068 306	-	-
2.2.4.002 辐射剂量学的发展	476 142	-	24 145	459 167	-	86 424
2.2.4.003 临床医用辐射物理学	1 184 450	-	52 338	1 234 708	-	20 206
2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗	2 736 988	-	76 483	2 762 181	-	106 629
2.2 人体健康	8 276 608	-	280 791	8 275 674	-	248 151
2.3.1.001 原子能机构降水、河流和地下水同位素数据网	668 491	-	-	653 701	-	-
2.3.1.002 全球同位素数据和相关资料的集成和传播	327 061	-	-	341 865	-	-
2.3.1 水文学和气候研究同位素数据网	995 553	-	-	995 566	-	-
2.3.2.001 全面评定资源	456 913	-	-	449 567	-	-
2.3.2.002 地下水和地表水资源管理战略	571 220	-	120 480	578 569	-	-
2.3.2 基于同位素的水资源评定和管理	1 028 133	-	120 480	1 028 135	-	-
2.3.3.001 利用长寿命放射性核素表征原生地下水	492 871	-	-	492 871	-	-
2.3.3.002 惰性气体同位素用于地下水补给和污染研究	949 813	-	-	949 814	-	-
2.3.3 放射性同位素水文学应用	1 442 684	-	-	1 442 685	-	-
2.3 水资源	3 466 371	-	120 480	3 466 387	-	-
2.4.1.001 提供基准产品和实验室性能支助	1 439 052	-	119 855	1 439 052	-	54 821
2.4.1.002 质量管理和辅助网络活动	915 100	-	-	915 100	-	-
2.4.1 原子能机构科学和贸易基准产品	2 354 152	-	119 855	2 354 152	-	54 821
2.4.2.001 研究气候和环境变化的同位素工具	662 681	-	123 134	680 428	-	56 536
2.4.2.002 评定碳循环和海洋酸化的影响	782 529	130 413	412 024	782 529	99 430	351 969
2.4.2 核技术用于了解气候和环境变化	1 445 209	130 413	535 158	1 462 957	99 430	408 505

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)

表 15 (续)

计划/分计划/项目	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
2.4.3.001 放射性和非放射性污染物及对环境的影响	745 963	243 243	165 680	754 653	243 243	65 930
2.4.3 核技术用于监测和评定污染	745 963	243 243	165 680	754 653	243 243	65 930
2.4.4.001 发展环境监测和评定方法学	921 894	333 127	167 668	922 867	333 127	64 120
2.4.4.002 促进生态系统服务管理的核技术	808 379	99 430	101 357	780 968	99 430	20 720
2.4.4 应用分析技术保护生物多样性和生态系统服务	1 730 272	432 557	269 024	1 703 835	432 557	84 840
2.4 环境	6 275 597	806 214	1 089 717	6 275 597	775 230	614 096
2.5.1.001 医用放射性同位素的开发和生产	471 026	-	-	471 026	-	-
2.5.1.002 诊断和治疗用放射性药物的研制	570 929	-	-	570 929	-	-
2.5.1 放射性同位素产品用于防治癌症和非传染性疾病	1 041 956	-	-	1 041 956	-	-
2.5.2.001 放射性同位素和辐射技术的工业应用	484 785	-	-	482 386	-	-
2.5.2.002 辐射技术用于保健和环境应用	723 367	-	-	743 221	-	-
2.5.2 辐射技术用于保健和工业应用	1 208 152	-	-	1 225 606	-	-
2.5 放射性同位素生产和辐射技术	2 250 108	-	-	2 267 562	-	-
主计划 2—促进发展和环境保护的核技术	39 487 335	3 791 738	1 551 608	39 485 762	3 760 754	1 035 125

主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术
活动资金不充足的任务
(以欧元计)

表 16

项 目	任 务	2016 年 无资金	2017 年 无资金
2.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	法人分担服务	52 283	52 283
2.1.1.001 气候智能型农业土地管理	一般管理	8 337	-
2.1.4.001 昆虫不育技术和相关技术防治主要植物病虫害	发展在温室和其他封闭生境中防治害虫的昆虫不育技术	-	120 595
2.2.1.001 营养学的健康效应与环境	营养学和环境	50 119	-
2.2.2.001 非核医学用于非传染性疾病的诊断和治疗	诊断成像在神经细胞瘤中的作用	78 933	91 321
	干预程序在核医学和诊断成像中的使用	75 257	50 200
2.2.4.002 辐射剂量学的发展	通过二级标准剂量学实验室网传播千伏电压X射线范围内水吸收剂量标准的技术发展	12 128	50 326
	支持二级标准剂量学实验室网络	12 017	36 098
2.2.4.003 临床医用辐射物理学	教育和临床培训	20 004	-
	准则和方法学	12 128	-
	审查和评定技术	20 206	20 206
2.3.2.002 地下水和地表水资源管理战略	利用同位素示踪剂评定富含粘土水文地质系统中的地下水运输	120 480	-
2.4.1.001 提供基准产品和实验室性能支助	使用基准产品的分析实验室的能力建设	15 089	15 089
	制订和测试建议的分析方法	14 405	14 405
	生产原子能机构供国际使用的参考物质	90 360	25 327
2.4.2.001 研究气候和环境变化的同位素工具	核分析技术在气候趋势和多变性海洋环境研究中的应用	-	12 238
	核和同位素方法在气候和环境变化研究中的应用	15 060	5 020
	确定应急状况下核电站释放的放射性核素的海洋散布和放射性影响模型的基准	27 259	-
	在成员国开展促进研究气候和环境变化的能力建设	-	4 675
	对研究气候和环境变化项目同位素工具的一般管理	5 457	-
	与其他国际计划的联合活动	15 060	4 483
	重新评价全球气候模型中使用的稳定同位素分级系数	60 298	30 120
2.4.2.002 评定碳循环和海洋酸化的影响	在成员国开展改进碳循环和海洋酸化影响评定的能力建设	30 120	-
	协调海洋酸化国际协调中心的工作	326 684	311 809
	改进评定碳循环和海洋酸化影响的知识和工具	55 220	40 160

主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术

活动资金不充足的任务

(以欧元计)

表 16 (续)

项 目	任 务	2016 年 无资金	2017 年 无资金
2.4.3.001 放射性和非放射性污染物及对环境的影响	在成员国进行测量和评定放射性和非放射性污染及其对环境的影响的能力建设	6 024	6 024
	与成员国协作实施监测和评定计划	61 839	11 639
	与其他国际计划的联合活动	17 685	3 501
	海洋环境中放射性核素的水平、趋势和放射性影响。	34 185	24 685
	利用同位素和核工具研究选定沿海地区污染的全球时间趋势	45 947	20 080
2.4.4.001 发展环境监测和评定方法学	发展用于确定非核污染物和核污染物以及改进知识的分析方法	95 671	32 253
	开发环境监测工具	71 997	31 867
2.4.4.002 促进生态系统服务管理的核技术	在成员国进行改进生态系统管理和安全利用方面的能力建设	55 173	-
	改进成员国可持续和安全利用环境资源的知识和工具	22 088	-
	对底栖藻类及其毒素进行毒理学和生态毒理学评定，以实现海洋生态系统服务的可持续管理	24 096	20 720

主计划 3

核安全和核安保

目标:

- 通过制订和广泛适用安全标准和安保导则、促进全世界普遍签署国际法律文书、开展综合模块式同行评审和服务、进行能力建设和建立网络，持续加强全球安全和安保。
- 持续加强国家、地区和国际能力与安排，以确保高水平的安全和安保及应急规划和响应。

导言：

主计划 3 促进在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。本主计划满足对包括铀开采设施以及平均堆龄继续增长的现有核电厂和研究堆在内数量不断增长的核装置具有更高安全水平的要求。它还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燃料的积累。

主计划 3 履行原子能机构制订安全标准和规定这些标准适用的法定职能。原子能机构协助制订新核能计划、运行现有或扩大的核能计划的成员国进行国家能力建设和促进国际合作，以及通过知识网络从拥有成熟核能计划的国家向拥有新核能计划的国家转让核安全和核安保知识。核材料和其他放射性物质和设施的安保仍是一个高度优先事项。原子能机构制订和发表核安保建议和导则，并维护促进它们适用的有效信息平台。应国家请求，原子能机构还协助发展和实施包括预防、侦查和响应在内的强有力的核安保基础结构。

虽然已经建立了核安全和核安保安排，但并不能完全消除发生严重核应急和核恐怖主义威胁的危险。因此，本主计划还提供国家和国际能力，以便做好准备，对核和辐射应急情况包括核恐怖主义采取有效应对措施和有效减轻所造成的后果。

随着《福岛第一核电站事故报告》的完成和根据原子能机构“核安全行动计划”开展的活动计划在 2015 年底之前完成，后续活动将被纳入和整合到相关各司 2016—2017 年的计划中。安全和安保协调科将升格为办公室，该办公室除其他外，将特别监督该行动计划后续活动的整合以及借鉴从实施该行动计划和《福岛第一核电站事故报告》中汲取的经验教训。

中期战略

规划过程考虑了《2012—2017 年中期战略》，以便计划、分计划和项目一般与“中期战略”中与本主计划直接相关的以下一个或多个宗旨和目标相挂钩：

C. 加强核安全和核安保

- C01 加强全球核安全和核安保框架；
- C02 制订并不断改进标准和导则；
- C03 协助成员国开展和加强安全和安保能力建设；
- C04 帮助建设国家、地区和国际核和辐射事件和应急响应能力并在核或辐射事件或应急情况下提供援助；
- C05 协助成员国加强核装置安全；
- C06 协助成员国加强放射源的控制以及减轻擅自处置的后果；
- C07 协助成员国加强国家辐射安全和运输安全；
- C08 协助成员国加强废物安全和环境安全以及发展和加强废物管理基础结构；
- C09 加强国际核安保合作；
- C10 帮助成员国加强核安保基础结构。

此外，若干项目由于其交叉性也与“中期战略”的下列宗旨和目标相挂钩。在这种情况下，主计划 3 向在其他主计划范围内牵头的活动提供支持。

A. 促进利用核电

- A06 加强核安全标准和核安保导则、同行评审和咨询服务。

D. 提供有效的技术合作

- D02 促进成员国之间的双边和地区合作。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 加强国家、地区和国际一级的核安全和核安保能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 增加良好实践和评审与服务得出的结论的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 最新、全面的成套安全标准和安保导则。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 每年新的或经修订的安全标准和安保导则的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 全球通讯和知识共享网络。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 增加通过知识共享网络解决问题的数量。

项目

名称	主要计划产出
3.0.0.001 在全球加强核安全和核安保框架	政策、标准和导则；数据库和推广性产品（网站和小册子）；国家能力建设综合计划；知识安全网络；国家协作网络和知识资源库；文件系统；以及在线教育和培训平台。
3.0.0.002 总体管理、协调及共同活动	“核安全评论”；各司向“中期战略”执行情况报告、“计划执行结果报告”、“年度报告”以及宣传品提供的输入。

计划 3.1 事件和应急准备与响应**目标：**

- 维护和进一步加强有效的原子能机构、国家和国际应急准备和响应能力以及有效应对无论何种原因引起的核或辐射应急的安排。
- 在准备阶段和响应期间加强成员国、国际利益相关方和公众/媒体之间在核或辐射事件和应急方面的信息提供和（或）交流。

成员国和国际社会必须为一旦发生核和辐射应急时有效地应对它们做好准备。本计划支持成员国加强应急准备和响应的具体要素，例如制订和维护国家基础结构要素；尤其在严重紧急情况下，加强安全界和安保界之间的合作、危害评定、应急管理；以及使国际社会和公众充分了解相关情况。本计划还协助成员国发展有效的国家和全球响应能力并制订最大程度地减少核或辐射事件影响的安排。

对应急情况作出有效响应需要进行连贯一致的初始评定，继而进行适当的应急处理，所有这些只能通过协调一致的应急准备和响应活动才能实现。原子能机构是核和辐射应急准备和响应的协调中心，不论这些事件是否因事故、自然灾害、疏忽、核安保事件或其他任何原因引起。这项职责源于“及早通报公约”和“紧急援助公约”及决策机关授予原子能机构的责任，也是若干机制和实际安排的规定，并依靠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。原子能机构还负有制订应急准备和响应领域的安全标准和为其适用做出规定的法定职

责。最后，原子能机构在评定核和辐射事件及交流这些事件的意义和潜在后果方面具有重要作用。

成 果	实 绩 指 标
● 加强国家和国际一级的应急准备和响应能力以便有效应对紧急情况。	● 两年来加强国家和国际应急准备和响应能力的建议得到落实的百分数。
● 加强原子能机构一级的应急准备和响应能力以便有效应对紧急情况。	● 两年来加强原子能机构应急准备和响应能力的建议得到落实的百分数。
● 加强在核或辐射事件和紧急情况方面的信息提供/共享。	● 两年来加强核或辐射应急方面的信息提供/共享的建议得到落实的百分数。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：本计划考虑了大会相关决议、理事会决定以及应急准备和响应专家组建议中表达的成员国的需求。还考虑了上一计划周期实绩评定期间确定的教训以及外聘审计员提出的建议。

确定优先次序的具体标准：

1. 履行“及早通报公约”和“紧急援助公约”及其他机制和实际安排规定的义务所需的活动。
2. 加强成员国应急准备和响应的活动。
3. 与上述公约有关但并非系公约要求的活动（如内部应急准备和响应活动、“响应和援助网”、机构间合作和“联合计划”）。

分计划 3.1.1 加强国家和国际应急准备

目标：

- 通过制订和协助适用安全标准、业务准则和工具以及通过应急准备和响应同行评审，加强应急准备和响应安排和能力。
- 通过更有效和更全面地利用同行评审工作组访问和协作网络增进应急准备和响应领域的透明度和知识共享。
- 加强国际一级的应急准备和响应框架。

成 果	实 绩 指 标
● 加强国家应急准备与响应安排和能力并增进应急准备和响应方面的信息共享的透明度。	<ul style="list-style-type: none"> ● 两年后已向应急准备和响应信息管理系统提供输入的成员国数量。 ● 两年后在原子能机构应急准备和响应安全标准方面具有高执行率的成员国的百分数。
● 加强国际一级的应急准备与响应框架和增进机构间合作与协调。	● 两年来加强国际应急准备与响应框架和机构间合作与协调的建议得到落实的百分数。

计划变更和趋向：本分计划是上一个两年计划周期应急准备和响应相关活动的延续和后续跟踪。本分计划是在通过评定和评价国家和国际应急准备和响应所确定应急准备和响应需求的基础上制订的，还考虑了“加强核和辐射紧急情况国际应急准备和响应系统国际行动计划”的长

期建议、应急准备和响应专家组的建议、“核安全行动计划”中的行动、大会有关安全问题的决议，以及主管当局会议和机构间辐射和核应急委员会会议的结论。

项目

名称	主要计划产出
3.1.1.001 成员国应急准备	培训活动和专家工作组、已设立的能力建设中心、培训材料和工具、新的或经修订的应急准备和响应出版物和指导工具、应急准备评审报告和综合监管评审服务报告。
3.1.1.002 国际应急管理	更新的“国际组织辐射应急联合管理计划”、机构间辐射和核应急委员会报告、应急准备和响应专家组建议、机构间辐射和核应急委员会运行程序、机构间辐射和核应急委员会和应急准备和响应专家组网站。
3.1.1.003 “核安全行动计划”后续行动	应急准备数据、协作知识共享信息、应急准备评审工作组关键实绩指标和实绩评价、应急准备评审持续改进行动计划。

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：

- 维护和不断加强有效响应安排（通知、信息交流、评定和预测、国际援助和公众宣传）并有效应对核或辐射应急。
- 发展、维护和不断改进尤其在紧急情况下促进技术信息交流的系统。
- 与新闻和通讯办公室密切协调在核或辐射紧急情况下担任原子能机构发言人以确保所交流信息的一致性。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none">• 在核或辐射紧急情况下与各国和相关国际组织有效响应和协调响应。	<ul style="list-style-type: none">• 两年来加强原子能机构应急准备和响应能力的建议得到落实的百分数。
<ul style="list-style-type: none">• 高效的国际援助机制和有效提供所请求的援助。	<ul style="list-style-type: none">• 两年期间利用已登记的“国家援助能力”提供援助的百分数。

计划变更和趋向：本分计划是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——“国际组织辐射应急联合管理计划”的共同发起组织的业务安排的延续、后续跟踪和巩固。本分计划是在通过评价相关演习和近期应急响应所确定的需求以及“核安全行动计划”中的行动和原子能机构决策机关所作决定的基础上制订的。

项目

名称	主要计划产出
3.1.2.001 维护和加强事件和应急系统的准备	年度培训计划；1级公约演习；时间表和培训记录；以及保持和加强响应安排（“事件和应急响应计划”附录、程序、检查单和说明）。

名 称	主要计划产出
3.1.2.002 维护/加强与成员国和国际组织的响应和援助安排	对事件和紧急情况作出有效响应；与国际组织订立操作规程；培训对方口人员；开展 2 级和 3 级公约演习；完善响应和援助网有关援助能力的记录；以及出版《应急准备和响应—国际原子能机构响应和援助网》(EPR-RANET 2017 号)。
3.1.2.003 应急情况下的公众宣传	原子能机构出版物、《国际核和放射事件分级表》文件、培训材料、《事件和应急中心通讯》以及宣传资料。
3.1.2.004 “核安全行动计划”后续行动	与成员国关于参与和支持评定和预测过程的安排；以及评定工具、程序和支持该过程的导则。

计划 3.2 核装置安全

目标：

- 通过提供安全标准及其适用，持续提高核装置在场址评价、设计、建造和运行期间的安全。
- 支持成员国发展和落实适当的安全基础结构。
- 帮助遵守和执行《核安全公约》和《研究堆安全行为准则》并加强国际合作。

随着《福岛第一核电站事故报告》的完成，原子能机构“核安全行动计划”开展的活动将被纳入规划的 2016—2017 年计划中。从这两项努力中汲取的教训和得出的结论将继续促进计划编制。尽管发生了该事故，但成员国对发展新核电计划或扩大现有核电计划的兴趣继续增加。必须通过加强国际合作并根据全球核安全和核安保框架支持成员国进行能力建设和发展安全基础结构。对核电重新焕发的兴趣以及现有装置的长期运行需要具备与技术进步、安全评定方法和手段、严格的安全设计要求和管理系统、领导能力和安全文化保持一致的强有力的安全评定能力。

评价新的和现有的核装置安全抵御自然灾害和人因事件包括蓄意破坏和场址相关环境问题的必要性要求采用最新方法。原子能机构将加强《核安全公约》、原子能机构安全标准和《研究堆安全行为准则》之间的反馈机制，以便它们都能够以战略和协同作用的方式得到实施。考虑到从福岛第一核电站事故中汲取的教训，正在进行安全标准审查和修订，目的是审查和修订所有安全标准，必要时制订新的安全标准。通过安全评审服务和同行评审服务促进安全标准的适用和审查它们的执行情况，是成员国确保可靠的安全基础结构以及持续提高核装置安全和监管机构有效性的重要组成部分。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过接受和执行原子能机构与法律和政府基础结构及核装置有关的安全标准，加强全球安全框架。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 安全标准委员会核准的与政府组织和核装置有关的新的或经修订的安全标准的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国在落实安全服务基于原子能机构的安全标准提出的建议和意见的基础上提高核装置的安全。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 安全服务提出的原子能机构的建议和意见得到监管当局和核装置适当处理的百分数。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：本计划的背景和依据考虑了大会决议、《核安全公约》第六次审议会议（2014 年 3/4 月）和《核安全公约》外交大会（2015 年 2 月）的结果以及成员国在原子能机构会议期间提出的建议。将纳入从安全评审服务获得的经验教训和反馈意见。

确定优先次序的具体标准：

1. 涉及能力建设和加强信息交流的项目。
2. 制订安全标准以及为公约和行为准则服务的项目。
3. 与适用标准有关的项目。

分计划 3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展

目标：

- 为核装置建立基于原子能机构安全标准的有效、独立和可持续的政府、监管和安全框架。
- 通过对有关核装置的政府和监管框架之最新和高质量安全标准适用一致的制订、审查和修订过程，加强全球核安全框架。
- 按照原子能机构安全标准建立加强型监管和安全能力建设过程。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国根据原子能机构的安全标准建立有效、独立和可持续的监管机构，并且具备能够确保在整个寿期内对核装置进行有效监管控制的适当政府、监管和安全框架。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 安全评审工作组访问的数量（如“综合监管评审服务”和专家援助工作组访问）。 ● 成员国处理的原子能机构建议和意见的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 核安全标准委员会提交供核准的新的和（或）经修订的与政府和监管框架领域有关的安全标准。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 安全标准委员会核准的文件编写大纲的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 监管机构支持成员国安全利用核装置促进新兴核计划和成熟核计划的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 利用原子能机构监管领域培训计划支持持续教育和培训计划的成员国数量。 ● 利用“监管能力需求系统性评定导则”工具和方法进行能力建设的成员国数量。

计划变更和趋向：延续了重启或引进核电计划的国家不断增加的趋势，量身定制了本分计划下的项目，以加强原子能机构协助各国制订政府和监管框架的工作。特别涉及了核装置的能力建设。

项目

名 称	主要计划产出
3.2.1.001 加强监管有效性和监管网络	安全标准、准则（即，计划执行导则）、信息交流和工作组访问报告；“国际监管网”上的信息；以及监管有效性国际会议。
3.2.1.002 改进安全标准和对《核安全公约》及核安全咨询组提供支持	安全标准和报告。

名 称	主要计划产出
3.2.1.003 促进装置安全和监管职能的能力建设	报告、培训材料、加强的网络平台和多媒体产品。
3.2.1.004 “核安全行动计划”后续行动	成员国的安全基础结构；以及对新设施的有效监管控制。

分计划 3.2.2 核装置的安全评定

目标：

- 向成员国提供基于当前技术和最佳实践的最新安全评定和设计安全标准。
- 在执行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。
- 制订安全评定知识要求，并在安全评定能力和能力建设方面向成员国提供支助。

成 果	实 绩 指 标
● 更新原子能机构在设计和安全评定领域的安全标准，说明在运核电厂和新核电厂核安全和设计方面的最新技术信息。	● 更新的安全标准和相关技术文件的数量。
● 提高认识和加强利用最新的原子能机构设计和安全评定服务，以反映最新安全标准和实践。	● 成员国正在利用的设计和 safety 评定评审服务的数量。
● 通过“全球安全评定网”和“安全评定教育培训计划”进一步利用评定能力和能力建设计划。	● 在原子能机构的支助下已制订全面和及时安全评定能力建设计划并着手启动核电的成员国的数量。

计划变更和趋向：根据重启或引进核电计划的努力以及需要处理从福岛第一核电站事故中汲取的教训，必须制定和修订设计和安全评定标准及相关技术文件。在重启或引进核电方面，对安全和设计评审服务或胜任力和能力建设计划的需求不断增加。所有这些需求均得到特别处理。

项目

名 称	主要计划产出
3.2.2.001 评价核设施/核活动的设计和 safety 评定工作	新的和经修订的安全标准和技术文件、评审报告、培训和讲习班会议以及培训材料。
3.2.2.002 可持续的设计和 safety 评定能力、方法和工具	运行“全球安全评定网”；运行“安全评定教育和培训计划”；以及在成员国部署安全评定能力和胜任力建设计划。
3.2.2.003 “核安全行动计划”后续行动	讲习班、会议和培训计划；以及技术报告和安全标准。

分计划 3.2.3 安全与防范内部和外部危害

目标：

- 制订与内外部危害包括人的活动导致的危害有关的场址和装置设计安全方面达成共识的要求和导则文件。

主计划 3

- 通过技术合作计划和成员国请求的特别工作组访问，协助正在启动核电的成员国应请求对利用原子能机构安全标准进行场址选择、场址评价和防范内外部危害的装置设计进行评审。
- 协助成员国解决从影响核装置的重大事件中汲取教训期间确定的新技术问题以及在重大外部事件后向营运组织和监管机构与国际社会共同解决技术问题提供支助。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 提高了对国际地震安全中心在技术文件编制和通过利用经常和预算外计划资源开展国际合作进行知识传播等领域活动的认识。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国请求就安全文件和外部事件通报系统以及国际地震安全中心的类似服务提出信息支助的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过“场址和外部事件设计”评审工作组访问执行安全标准，以及向成员国提供与这些文件中提供的导则相一致的建议。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国请求提供的“场址和外部事件设计”评审服务的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 进行外部和内部危害安全分析的最新方法、装置设计、防范外部危害的保护措施设计以及安全通讯和信息传播工具。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 辅助性文件（“安全报告”和原子能机构“技术文件”）的数量。

计划变更和趋向：将更加侧重于安全评定服务以及福岛第一核电站事故背景下面向在运核电厂计划和新核电厂计划的场址安全和设计安全培训活动。随着各国核计划向前推进，成员国将需要培训模块方面重点更突出的技术输入。

项目

名 称	主要计划产出
3.2.3.001 场址和装置设计安全	新的和经更新的关于场址选择、场址评价、防范外部危害和装置设计的“安全导则”和辅助性文件；以及对装置防范外部事件的场址和安全实绩进行评价的技术合作工作组报告及“场址和外部事件设计”工作组报告。
3.2.3.002 装置安全评定场址评价方法和工具	执行“安全导则”所需新的或经更新的“技术文件”；需要在原子能机构其他出版物并未涉及的领域以“安全报告”/“技术文件”等形式编写的导则；关于能力建设活动的讲习班和在国际论坛上的信息传播。
3.2.3.003 “核安全行动计划”后续行动	举办培训活动和讲习班，在正在启动核电的国家推行知识库和进行“场址和外部事件设计”评审工作组访问，以确认符合原子能机构的安全标准。

分计划 3.2.4 核电厂安全运行

目标：

- 成员国在落实运行安全评审组和长期运行安全问题工作组的建议和意见以及利用原子能机构安全标准开展结构性自评定的基础上提高运行安全。
- 加强成员国通过交流和利用运行经验反馈提高运行安全实绩的能力，以及加强原子能机构关于运行安全的安全标准以考虑所汲取的经验和教训以及新的安全动态。

- 成员国根据原子能机构在领导力和安全文化领域提供的导则和评定服务开展行动，以加强运行安全。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国在落实利用运行安全评审组和“水慢化堆长期运行安全问题”导则进行运行安全评审组工作访问及“水慢化堆长期运行安全问题”工作组访问的建议和意见的基础上加强了运行安全。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国每年请求的运行安全评审组工作访问和“水慢化堆长期运行安全问题”工作组访问的数量。 原子能机构关于改进运行安全的建议和意见得到成员国核电厂适当处理的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国通过交流和利用运行经验反馈和适用原子能机构安全标准加强了运行安全。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构关于运行安全的安全标准得到评审和修订的数量。 成员国每年请求的运行安全实绩经验同行评审工作组访问或同等性质的工作组访问的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国根据原子能机构提供的导则和评定服务开展行动，加强了运行安全。 	<ul style="list-style-type: none"> 拥有安全文化和领导力并向东道组织提供反馈的运行安全评审组工作访问的数量。 已开展安全文化自评定和援助工作组访问的数量。

计划变更和趋向：将更加侧重于改进运行安全评审服务的运行安全评审组访问和“水慢化堆长期运行安全问题”工作组访问，特别重视调试新的核电厂、核电公司一级法人运行安全评审组评审、自评定、安全文化、长期运行和严重事故管理领域。原子能机构将继续加强核电厂老化管理和其他随着时间而降质的过程方面的安全。

项目

名 称	主要计划产出
3.2.4.001 提高运行安全实绩	运行安全评审组工作访问报告；核电厂自评定实绩准则；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；印发运行安全评审组工作访问的要点；以及在专门网站传播运行安全评审组相关资料。
3.2.4.002 加强国际运行经验的共享和利用	通过鼓励对成员国的计划进行自评定和开展原子能机构安全评审，加强成员国通过交流和利用运行经验反馈提高运行安全实绩和自我确定新现不利趋势的能力。
3.2.4.003 成员国的有效安全领导、安全管理和安全文化	关于促进安全的安全文化、安全领导和管理报告；修订的《促进安全的领导和管理》准则；报告、培训材料、宣传材料（包括专题介绍和网站）及其他文件。
3.2.4.004 支持长期运行安全	“水慢化堆长期运行安全问题”工作组访问报告以及关于老化管理和限时老化分析报告；修订关于老化管理的“安全导则”；执行和加强“汲取的国际普遍性老化经验教训”安全报告；以及引进关于老化材料特性的协调研究项目。
3.2.4.005 “核安全行动计划”后续行动	核电厂运行安全趋势分析和向成员国提供关于重要运行安全问题的报告以供《核安全公约》下一次审议会讨论。

分计划 3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全

目标：

- 通过有效适用《研究堆安全行为准则》以及制订和适用安全标准、开展安全评审服务和共享运行经验，提高成员国研究堆和燃料循环设施的安全。
- 支持成员国在发展研究堆和燃料循环设施安全基础结构方面的能力建设，以及促进国际合作和共享知识与运行经验。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none">• 包括受“项目和供应协定”约束的研究堆在内的研究堆安全得到改善。	<ul style="list-style-type: none">• 拥有研究堆并遵守《研究堆安全行为准则》和原子能机构安全标准的成员国的百分数。• 后续工作组访问期间确定的由安全评审服务提出并得到成员国处理的建议的百分数。
<ul style="list-style-type: none">• 加强燃料循环设施的安全。	<ul style="list-style-type: none">• 关于燃料循环设施的安全标准和辅助性文件占计划印发的安全标准和辅助性文件的百分数。• 参与“燃料事件通报和分析系统”的成员国所涵盖的燃料循环设施的百分数。

计划变更和趋向：将更多地侧重于修订安全标准和编制辅助性文件、开展安全评审服务和能力建设活动，包括支持适用《研究堆安全行为准则》和原子能机构关于燃料循环设施的安全标准方面的培训，还侧重于处理从实施原子能机构“核安全行动计划”和《福岛第一核电站事故报告》中获得的与研究堆安全和燃料循环设施安全有关的经验教训。

项目

名称	主要计划产出
3.2.5.001 加强研究堆安全	安全标准和辅助出版物、会议/工作组报告、会议文集、培训材料、成员国自评定、“研究堆事件报告系统”数据库。
3.2.5.002 加强燃料循环设施安全	安全标准和辅助出版物、会议/工作组报告、培训材料、“燃料事件通报和分析系统”数据库。
3.2.5.003 “核安全行动计划”后续行动	原子能机构出版物、会议/工作组报告、培训材料和讲习班。

计划 3.3 辐射安全和运输安全

目标：

- 在原子能机构在该领域的安全标准的制订和适用方面实现全球协调统一，并加强辐射源的安全，以便提高保护民众免受辐射有害影响的防护水平。

本计划侧重于保护民众和环境免受辐射的有害影响。本计划涵盖制订安全标准和对安全标准的适用做出规定，这些都是原子能机构的法定职责。能力建设（包括教育和培训以及建立网络）是贯穿于整个全球安全框架的交叉性关键要素，也贯穿于本计划。还认识到国际承诺作为安全框架要素的重要性。本计划范围内的活动大多为继续执行的活动，但侧重点有所变化，并

继续认识到大会决议的规定。目标单位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、监管者、工作人员、患者、公众以及用户和营运者。

将继续对原子能机构安全标准和导则进行审查，这种审查除其他外，特别包括考虑从福岛第一核电站事故中汲取的教训。其中包括规定原子能机构安全标准和《放射源安全和安保行为准则》的适用。这将通过各种办法来实现，其中除其他外，特别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。这些活动将提供重要的反馈和关于本计划总体有效性的保证，以及促进对今后问题的规划和预测。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构辐射安全标准和运输安全标准及国际承诺得到国际认可和执行。 	<ul style="list-style-type: none"> 通过原子能机构安全标准委员会核准的经修订的或新的辐射安全标准和导则与运输安全标准和导则的数量。 本两年期接受原子能机构评审或评价工作组访问的国家的数量。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：需要拿出很多时间和作出很大努力，以提高对国际安全标准的认识和促进国际安全标准的使用及相关国际承诺，以及维持论证标准遵守情况的方案。需要实现国际上的协调一致，特别是适用安全标准和《放射源安全和安保行为准则》以及作为补充文件的《放射源的进口和出口导则》。对《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）和《放射源安全和安保行为准则》等国际法律文书的宣传应当系统地地进行。

确定优先次序的具体标准：

1. 通过制订安全标准和国际承诺加强全球安全框架，并协助成员国实施这些标准和承诺。

分计划 3.3.1 辐射安全和监测

目标：

- 通过制定安全标准和导则协助成员国达到最高水平的辐射安全，并规定这些标准和导则在工业、医疗及其他应用各部门的适用。
- 确保对原子能机构自身工作以及所有利用原子能机构提供的材料、服务、设备、设施和资料的工作包括技术合作项目提供高水平的辐射防护。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 通过制订原子能机构安全标准并使其获得全球认可，包括在成员国执行《国际辐射防护和放射源安全的基本安全标准》（基本安全标准）（原子能机构《安全标准丛书》第 GSR Part 3 号），以及通过编制安全导则和技术文件，加强成员国的辐射安全。 	<ul style="list-style-type: none"> 更新现有辐射防护条例以执行经修订的“基本安全标准”或与原子能机构就该标准的执行进行沟通的成员国数量。 已发布（修订现有文件或编写新文件）用以支持执行经修订的“基本安全标准”的“安全导则”和“技术文件”的数量。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 推动建立协调统一的框架以保护职业受照工作人员。建立适当的辐射安全技术服务系统，使原子能机构自身的放射源工作达到最高的辐射安全水平。 	<ul style="list-style-type: none"> 拟定的职业辐射防护领域合作“安全导则”和“技术文件”的数量。 原子能机构与服务提供者订立服务协定的组织单位数量。
<ul style="list-style-type: none"> 提高全球一级受到医疗辐射照射的保健专业人员和组织对医疗辐射防护良好实践的认识。 	<ul style="list-style-type: none"> 患者辐射防护网站上公布的关于改进患者辐射防护方法的国际商定导则和其他信息的使用范围（按网站的年度“访问量”测量）。

计划变更和趋向：本分计划侧重于确保制订辐射安全的根本依据，同时特别注意公众、患者和工作人员的辐射防护。随着更多的组织、监管机构和用户将原子能机构的安全标准视为国际基准，它们受到了越来越多的关注。2016—2017年，原子能机构将继续鼓励成员国执行“基本安全标准”和相关“安全导则”。在医学领域，将举行有关该主题的第三次国际会议，除其他外，特别涉及《波恩行动呼吁》中概述的问题。原子能机构还将落实第二次国际职业辐射防护会议提出的建议。“核安全行动计划”相关活动将主要侧重于支持预算外项目和职业防护领域的一些专题。将继续向原子能机构利用放射源的工作和活动提供辐射安全技术服务。

项目

名 称	主要计划产出
3.3.1.001 辐射防护准则和标准	制订和出版“安全导则”和为成员国举办会议/讲习班，以便为执行“基本安全标准”提供支持。
3.3.1.002 患者辐射防护	患者辐射防护问题的安全相关出版物；放射程序和放射治疗报告体系；载有关于减少医疗专业人员和患者医疗照射剂量的最新资料的专门网站。
3.3.1.003 职业辐射防护	起草和出版的安全文件；扩大和新建的辐射防护网络；升级和新开发的培训包；“职业辐射防护评价服务”的报告和自评定工具；职业辐射防护网的扩大和运行。
3.3.1.004 辐射安全技术服务	提供辐射安全技术服务以保护原子能机构业务和工作组访问中的职业受照工作人员；服务包括经认证的个人和工作场所监测和应急服务，以供塞伯斯多夫实验室分析；以及向成员国传播最佳实践。
3.3.1.005 “核安全行动计划”后续行动	向“核安全行动计划”预算外项目提供支助，其中涉及辐射防护和监测，以及准备重点突出的材料，例如经修订的职业辐射防护导则，以体现在非常规情况下对工作人员的保护。

分计划 3.3.2 监管基础结构和运输安全

目标：

- 加强成员国的辐射安全和运输安全。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 涵盖运输安全、监管基础结构及教育和培训的全面和最新成套安全标准和辅助导则。 	<ul style="list-style-type: none"> 2016—2017 年期间核准的安全标准的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国同意和履行的国际承诺。 	<ul style="list-style-type: none"> 对《放射源安全和安保行为准则》表示支持的国家数量。 对《放射源的进口和出口导则》表示支持的国家数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国对原子能机构安全标准和导则的适用增加。 	<ul style="list-style-type: none"> “辐射安全信息管理系统”中监管基础结构的实绩指标相对增加的百分数；辐射安全、运输安全和废物安全教育和培训；以及运输安全主题安全领域。

计划变更和趋向：本计划认识到安全框架的全球化对于确保协调统一、最大程度地加强协同作用和提高有效性的日益重要性。成员国将继续越来越多地要求特别在监管基础结构和放射源运输领域开展辅之以自评定的独立同行评审和咨询工作组访问。就向成员国提供技术援助而言，将推广和实施最近为建立和加强国家辐射安全基础结构而制订的战略方案。改善弃用放射源长期管理将是一个优先事项。在运输安全领域，对原子能机构《安全标准丛书》第 SSR-6 号和《放射性物质安全运输条例》（2012 年版）的审查和修订周期将结束，重点将放在向运输监管当局提供侧重于在国家和地区一级满足各成员国需求的结构化培训方案上。

项目

名 称	主要计划产出
3.3.2.001 辐射源的控制	成员国及其国家监管机构具备建立/改进其辐射安全国家监管基础结构以确保对辐射源实施适当控制所需的知识和专门技能。
3.3.2.002 运输安全	整套运输安全标准、“技术文件”和其他导则文件；以及支持导则的实施。
3.3.2.003 技术援助和信息管理	更新辐射安全基础结构概况；“辐射安全信息管理系统”报告；基于“辐射安全信息管理系统”数据对辐射源采购的辐射安全审核；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，以及研究生班班主任会议。

计划 3.4 放射性废物管理和环境安全

目标：

- 实现废物安全以及公众和环境保护政策和标准及其适用规定包括可靠技术和良好实践的统一。

燃料循环设施以及核电厂和核应用对放射性物质的操作、利用和加工都产生放射性废物，而且可能引起环境排放。必须对放射性废物慎重加以管理，对排放认真加以控制，对设施谨慎退役，而且还可能要求对场址进行治理。放射性废物必须进行固化，并在适当的设施安全贮存和最终处置。这些活动都需要有高质量的安全标准。原子能机构关于放射性废物管理的计划必须促成一项供成员国利用的全球性安全框架。放射性废物管理项目通常持续数十年，因此，计划活动的连续性和可持续性十分重要。

主计划 3

本计划的结构反映出将废物技术要素移至主计划 1，并在两个广泛的分计划中阐述废物安全：(a) 放射性废物和乏燃料管理（贮存、运输、地表和地质处置）；(b) 集中解决退役、治理和环境释放的废物安全问题。这是考虑到以下情况：在所有废物安全和废物管理领域因福岛第一核电站事故教训产生的在预处置、处置、贮存、治理、退役和环境安全评定标准和实践方面提供支持的需求不断增加；持续和补充的核电装置及成员国更多地采用其他核应用（工业、研究和医疗）；以及现有核电厂和遗留场址加速退役。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 通过国际统一适用废物相关安全标准和利用可靠技术和国际良好实践实现废物管理、退役和环境治理中的高水平安全，全球安全框架得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 安全标准委员会核准的新的或经修订的废物相关安全标准。 “联合公约”的缔约方数量。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：正在退役的设施数量继续增加，需要持续努力维持高质量安全标准。同样重要的是向成员国提供关于良好实践的最新知识和促进经验交流。由于缺乏对高放废物和乏燃料处置方案的实施，不得不考虑长期贮存，这将继续构成安全挑战，并引起公众关切。因严重事故而损坏的核设施的退役仍然是一项艰巨而长期的挑战。

确定优先次序的具体标准：

1. 制订安全标准和国际承诺，协助成员国实施这些标准和承诺，为“联合公约”和技术转让提供服务。

分计划 3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全

目标：

- 提高成员国关于放射性废物和乏燃料管理计划的安全。
- 编写和维护全套国际安全标准和类似的执行相关产品，包括安全报告、“技术文件”、软件和其他相关文书。
- 促进在成员国的计划中适用原子能机构有关放射性废物和乏燃料管理的安全标准和辅助文书。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 通过协调一致地执行关于乏燃料和放射性废物管理包括预处置和处置（近地表和地质处置）的废物安全标准，加强放射性废物管理安全。 	<ul style="list-style-type: none"> 安全标准委员会核准的新的或经修订的废物安全标准。 增加“联合公约”的缔约方数量并改善“辐射安全信息管理系统”实绩指标状况。

计划变更和趋向：分计划 3.4.1 由关于乏燃料安全和放射性废物管理安全的项目组成。这些项目涵盖乏燃料和放射性废物的预处置和处置。高放废物处置领域的工作将继续进行，并将涉及处置设施运行和关闭后安全的安全论证文件的制订和审查问题。

项目

名 称	主要计划产出
3.4.1.001 制订安全标准和协调“联合公约”	制订安全标准（草案）；公布关于放射性废物预处置管理和放射性废物处置的国际商定的安全标准；以及向“联合公约”提供秘书处服务。
3.4.1.002 适用安全标准和比对项目	延续关于适用安全标准的现有国际项目和工作组及评价潜在的新国际项目和工作组；应成员国请求提供废物管理同行评审服务（放射性废物和乏燃料管理、退役和治理计划综合同行评审服务）和实施同行评审的准则；以及技术合作活动。
3.4.1.003 “核安全行动计划”后续行动	制订一项战略和执行计划，纳入“核安全行动计划”所汲取的经验教训，并向更广泛的成员国受众传播。

分计划 3.4.2 退役、治理和环境释放安全

目标：

- 提高成员国关于退役、治理和环境释放计划的安全。
- 编写和维护全套国际安全标准和类似的执行相关产品，包括安全报告、“技术文件”、软件和其他相关文书。
- 促进在成员国的计划中适用原子能机构有关退役、治理和环境释放的安全标准和辅助文书。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过协调一致地执行关于退役、治理和环境释放的废物安全标准，加强放射性废物管理安全。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 制订安全标准和公布关于治理、退役和环境释放的国际商定的安全标准。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国已加强执行设施和受污染场址退役和治理监管动态以及环境释放管理监管系统方面的安全标准和实践。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 有关废物管理的同行评审服务将在相关主题领域完成。

计划变更和趋向：分计划 3.4.2 由关于退役、治理和环境监测相互关联的要素安全以及管理向环境释放放射性物质的项目组成。将继续努力制订和审查安全标准和导则以满足这方面增长的需求。此外，对铀生产的兴趣日益增加，将编制新的或经修订的建议和培训教材，以支持新加入者（国家和组织）。全球退役活动不断增加，必须继续开展该领域的活动，以便向成员国提供最新导则和促进交流信息和所汲取的经验教训。

项目

名 称	主要计划产出
3.4.2.001 退役和治理安全	关于退役和治理的新的/经修订的原子能机构安全标准；协助成员国适用关于退役和治理的原子能机构安全标准的技术报告和培训材料；以及传播适用原子能机构安全标准的方法。
3.4.2.002 环境释放评定和管理安全	新的/经修订的安全标准和新技术文件，以帮助阐述在实践中适用安全标准的实例；开展放射性影响和环境监测评定以增强核安全的能力；以及向各公约提供咨询意见。

名 称	主要计划产出
3.4.2.003 “核安全行动计划” 后续行动	战略和执行计划，纳入“核安全行动计划”所汲取的经验教训，并向更广泛的成员国受众传播。

计划 3.5 核安保

目标：

- 编写全面的全球核安保导则，通过同行评审和咨询服务以及能力建设包括教育和培训为该导则的适用做出规定，从而促进全球实现有效核安保的努力。
- 协助遵守和执行相关国际法律文书，以及加强国际合作和援助的协调，从而奠定利用核能和开展核应用活动的基础。
- 根据大会决议和理事会指示在核安保领域发挥核心作用和加强国际核安保合作。

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着国际和平与安全。尽管近年来在克服这种危险方面取得了许多进展，但仍需开展更多的工作。确保核安保的主要责任属于各国，但国际合作已被视为并且仍将对于促进和平利用核能和加强打击犯罪行为或恐怖主义行为的全球努力至关重要。核材料及相关设施和活动的安保始终是最高优先事项和长期紧急事项。涉及恶意利用其他放射性物质和相关设施和活动的潜在威胁仍然是一个令人严重关切的问题，因此，继续对改进这种材料的安保给予进一步的重视。

本计划旨在应请求帮助成员国达到具有法律约束力和不具法律约束力的国际文书的要求，以建立和维持有效的国家核安保。已对本计划的结构作了调整，目的是响应从实施大会决议、“2010—2013 年核安保计划”中汲取的经验教训，同时考虑到成员国和国际论坛的反馈以及原子能机构会议的成果。相关活动涵盖“2014—2017 年核安保计划”的所有七个要素。更着重强调的内容包括：原子能机构推出综合性文件、核安保丛书；酌情包括通过同行评审和咨询服务以及能力建设包括教育和培训以及共同专业网络为这种导则的适用做出规定；确保协调和促进核安保国际合作活动，同时避免工作重复和重叠。

成 果	实 绩 指 标
● 核材料、其他放射性物质、核设施和放射性设施和运输的安保工作继续得到改进。	● 在原子能机构的咨询意见的基础上制订或改进了国家核安保措施的成员国数量。
● 成员国实施国家核安保措施的能力得到提高。	● 在适当情况下请求并获得核安保综合支助计划中确定的原子能机构援助的成员国数量。
● 在向国家改进核安保的努力提供支持方面的全球协调和合作得到加强。	● 其他倡议重复开展的活动数量，与原子能机构协同开展的活动数量。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：计划 3.5 旨在向“2014—2017 年核安保计划”（GOV/2013/42-GC(57)/19 号文件）中列明的活动提供支助。总体优先事项仍然是由核安保导则委员会建立协调和确定优先事项，出版原子能机构《核安保丛书》出版物，并提供适用的服务以促进这些出版物的使用。但来自经常预算的资源不足以满足提供支助的所有请求，因此，本计划的执行将继续依靠核安保基金捐款并受制于对这些捐款所施加的条件。

确定优先次序的具体标准：

1. 完成和维护普遍适用的原子能机构《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. 应请求除其他外特别是基于需求分析包括对通过核安保综合支助计划所确定的那些需求的分析，在能力建设、人力资源发展计划和降低风险活动方面提供援助。

分计划 3.5.1 信息管理**目标：**

- 维护一个综合信息平台，以促进全球充分了解各国的核安保需求并对“核安保计划”的执行工作提供支持。
- 提高成员国的计算机安全和信息安全能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 维持能够满足各国要求又不重复其他国家、双边或多边计划的数据库和工具。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构为向各国、秘书处和其他适当国际组织提供支持而开发的数据库数量。
<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全事件的信息和计算机安全能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 请求援助和（或）参与原子能机构与计算机和信息安全有关的活动的国家数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 计划和实施的“核安保综合支助计划”。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 各国同意的“核安保综合支助计划”的数量和各国同意为其支持需要所提供信息的准确性和相关性。 ● 各国自愿启用的“核安保信息管理系统”自评定调查表的数量。

计划变更和趋向：本分计划是“核安保计划”所列活动的整合。成员国仍然对核电厂和核设施的计算机和信息安全感兴趣。全世界的计算机系统攻击事件日益增多，国际社会出现了信息共享会议、咨询、技术导则出版物和培训的需求。由于国际核安保界提高了对原子能机构核安保活动的认识，根据“核安保综合支助计划”向成员国提供的原子能机构援助有所增加。通过年度“核安保报告”向理事会报告确定本分计划的变更和趋向的详细计划优先事项和目标。

项目

名 称	主要计划产出
3.5.1.001 评定核安保需求、优先事项和威胁	制订和实施“核安保综合支助计划”，酌情发展供各国使用的自愿自评定机制或工具。
3.5.1.002 非法事件和贩卖数据库	信息共享、适当情况下培训适当伙伴专业工作人员的技术会议，以加强原子能机构开展的与非法事件和贩卖数据库有关的活动的有效性。
3.5.1.003 信息和计算机安全及信息技术服务	信息和网络安全导则出版物；专家会议；培训班和讲习班；对成员国的技术援助、协调研究。

分计划 3.5.2 材料和设施的核安保

目标：

- 制订国际导则并协助各国拟定或加强、维护和应请求审查核材料和其他放射性物质以及相关设施和活动包括运输的核安保框架的有效实施。
- 改进各国保护核材料和放射性物质及相关设施包括运输的制度性能力、监管能力和技术安保能力以及人力资源能力。
- 减少涉及核材料和其他放射性物质、相关设施和活动包括运输的恶意行为的危险。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 各国在建立和维护国家核安保制度过程中编写和采用的技术导则出版物数量增多。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 核安保导则委员会核准的关于材料、设施和活动核安保的文件编写大纲数量。 ● 为培训活动和咨询服务出版和采用的导则文件数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 特别通过发展和提供培训、专家咨询意见和同行评审,加强对各国材料、设施和活动核安保的了解和这方面的能力建设。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 受过培训并在各国有效能力建设活动中使用的专业工作人员数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 与医学、农业、研究、工业和其他应用包括运输领域的核动力和非核动力应用有关的全球危险降低。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国请求实施的国际同行评审、咨询和评价工作组访问数及成员国有关其建议落实情况的反馈。

计划变更和趋向：本分计划是“核安保计划”所列活动的整合。预计对制订实用技术安保导则和核设施实物保护培训的需求将进一步增加。认识到各国的核材料衡算和控制系统对防止核材料失控和非法贩卖以及遏制和侦查核材料被擅自移动作出的贡献。用于核设施核安保目的的核材料衡算和控制系统仍然是一个重要安保要素。成员国关于材料、设施和活动实物保护方面的咨询服务和评定工作组访问的请求进一步增多。通过年度“核安保报告”向理事会报告确定本分计划的变更和趋向的详细计划优先事项和目标。

项目

名 称	主要计划产出
3.5.2.001 适用于核燃料循环的综合核安保方案	可以提供与国际文书和原子能机构《核安保丛书》第 13 号一致的全套导则、程序、方法、援助计划和资源，从而最大程度地加强核设施安保的有效性。
3.5.2.002 利用衡算和控制加强核材料安保	应请求协助成员国履行其根据国际文书所承担义务和原子能机构《核安保丛书》第 13 号所规定的有关核材料衡算和控制建议的全套导则、程序、方法和计划。
3.5.2.003 提升对放射性物质和相关设施的安保	核安保导则委员会核准的关于各国如何制订、加强、执行和维护放射性物质、相关设施和相关活动的核安保制度导则；能力建设；提供同行评审；以及升级实物保护系统。
3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保	技术导则、程序、方法、培训和实际援助，包括在核材料和其他放射性物质运输方面的安保演练；改善国家核安保法律和监管框架以及运输安保能力。

分计划 3.5.3 脱离监管控制材料的核安保

目标：

- 协助各国建立和保持有效的制度性基础结构，以加强各国为保护民众、财产、环境和社会免受未经授权使用的核材料和其他放射性物质的行为影响所作的努力。
- 协助各国侦查、查找和截获脱离监管控制的核材料和其他放射性物质并对核安保事件作出有效响应。
- 应请求协助各国加强放射性犯罪现场管理国家框架、收集供随后的法律程序使用的证据、为支持侦查进行核法医学检验并确定材料丢失地点，以消除核安保漏洞。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 对国家为确保国内和国际义务得到履行而建立有效制度性基础结构的必要性的认识得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 以原子能机构所有正式语文形式可获得的和各国使用的原子能机构《核安保丛书》相关出版物的数量。 ● 实施促进管理脱离监管控制材料的制度性基础结构相关活动的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 侦查到脱离监管控制的任何核材料和其他放射性物质并对其作出适当响应的概率得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 以原子能机构所有正式语文形式可获得的和各国使用的原子能机构《核安保丛书》相关出版物的数量。 ● 实施侦查和应对脱离监管控制材料的相关活动的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 各国开展涉及核材料和其他放射性物质的侦查并确定这种物质脱离监管控制的地点和消除核安保漏洞的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 以原子能机构所有正式语文形式可获得的和各国使用的原子能机构《核安保丛书》相关出版物的数量。 ● 实施放射性犯罪现场管理和核法医学相关活动的数量。

计划变更和趋向：本分计划是“核安保计划”所列活动的整合。本分计划将特别协助各国加强处理脱离监管控制的核材料和其他放射性物质安保的各国家主管当局之间的内部协调。通过年度“核安保报告”向理事会报告确定本分计划的变更和趋向的详细计划优先事项和目标。

项目

名 称	主要计划产出
3.5.3.001 脱离监管控制材料的制度性基础结构	制订核安保导则；酌情开展同行评审工作组访问；实施项目包括由“核安保综合支助计划”产生的项目；向各国提供支助以建立国家核安保基础结构；协助进行能力建设，包括举办培训、讲习班和研讨会。
3.5.3.002 核安保侦查和响应结构	根据核安保导则委员会核准的路线图制订《核安保丛书》导则；工作组访问；“核安保综合支助计划”产生的项目；协调研究项目；向各国提供技术支助以确定侦查和响应措施；协助进行能力建设；以及辐射探测设备。
3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法证学	原子能机构《核安保丛书》；核安保培训计划；评定工作组访问；向各国提供援助，以加强它们的能力，并向国际、地区和国家组织提供援助。

分计划 3.5.4 计划制订与国际合作

目标：

- 确保与其他国际组织、倡议和援助活动一道在核安保处范围内以协调一致的方式执行“核安保计划”，以减少重复工作。
- 协助在全球建立和促进核安保，包括原子能机构《核安保丛书》导则的编制和相关利用，推动国际法律文书（核材料实物保护公约及其修订案）的加入。
- 提供满足成员国需求的协调一致的教育和培训计划，并通过国际核安保教育网和核安保支助中心网络及核安保信息门户促进实施这些计划。

成 果	实 绩 指 标
● 通过所有成员国参与编写最新的核安保导则和加入国际法律文书加强核安保。	● 参加核安保导则委员会成员国的数量，原子能机构《核安保丛书》出版物数量，“实物保护公约”及其修订案生效、实施和加入情况。
● 通过实施国际核安保教育网和核安保支助中心网络及原子能机构核安保信息门户向所有成员国提供的核安保教育和培训计划，成员国的能力建设得到加强。	● 利用原子能机构编写的教育和培训课程的成员国数量，参加国际核安保教育网和核安保支助中心网络的成员国和研究机构数量。
● 协调一致地实施原子能机构计划和其他倡议的计划，减少工作重复和重叠。	● 由原子能机构组织、其他组织和捐助方应邀参加的涉及协调各项活动的活动数量。

计划变更和趋向：本分计划是“核安保计划”所列活动的整合。本分计划旨在通过促进参与发展教育和培训网络特别是通过加入核安保导则委员会参与编写核安保出版物继续和进一步加强成员国参与核安保活动的过程。通过年度“核安保报告”向理事会报告确定本分计划的变更和趋向的详细计划优先事项和目标。

项目

名 称	主要计划产出
3.5.4.001 国际核安保合作、网络和伙伴关系	实际安排、捐款协议、提交决策机关的报告。
3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训计划	关于核安保包括关于核安保硕士学位的课本和教材；以及涵盖核安保所有方面的模块化培训计划。
3.5.4.003 协调核安保导则和咨询服务	成员国核准的一致同意的核安保导则出版物；向总干事提供的关于原子能机构核安保计划和相关问题的专家意见。

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)

表 17

计划/分计划/项目	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
3.0.0.001 在全球加强核安全和核安保框架	1 079 725	2 236 467	-	1 089 144	2 236 467	-
3.0.0.002 总体管理、协调及共同活动	1 186 016	71 535	200 968	1 186 016	71 535	200 968
3.S 法人分担服务	1 722 706	35 900	64 588	1 655 265	35 900	64 588
	3 988 448	2 343 902	265 556	3 930 425	2 343 902	265 556
3.1.1.001 成员国应急准备	888 432	-	29 594	883 459	-	-
3.1.1.002 国际应急管理	295 972	-	-	298 891	-	-
3.1.1.003 “核安全行动计划”后续行动	208 470	-	-	207 778	-	-
3.1.1 加强国家和国际应急准备	1 392 873	-	29 594	1 390 128	-	-
3.1.2.001 维护和加强事件和应急系统的准备	991 628	-	-	1 299 175	-	-
3.1.2.002 维护/加强与成员国和国际组织的响应和援助安排	1 027 747	107 958	-	718 222	52 089	-
3.1.2.003 应急情况下的公众宣传	526 448	91 400	-	528 688	124 271	-
3.1.2.004 “核安全行动计划”后续行动	312 102	15 263	-	312 102	6 859	-
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	2 857 924	214 622	-	2 858 187	183 220	-
3.1 事件和应急准备与响应	4 250 797	214 622	29 594	4 248 315	183 220	-
3.2.1.001 加强监管有效性和建立监管网络	1 498 241	452 642	561 358	1 406 522	326 721	520 937
3.2.1.002 改进安全标准和对《核安全公约》及核安全咨询组的支持	1 044 721	60 296	-	1 096 002	-	159 034
3.2.1.003 促进装置安全和监管职能的能力建设	280 044	58 116	-	261 370	-	-
3.2.1.004 “核安全行动计划”后续行动	150 185	-	-	150 185	-	-
3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展	2 973 191	571 054	561 358	2 914 079	326 721	679 971
3.2.2.001 评价核设施/核活动的设计和安全评定工作	1 179 558	456 078	-	1 179 558	456 078	-
3.2.2.002 可持续的设计和安全评定能力、方法和工具	942 754	286 612	760 115	992 353	286 612	750 577
3.2.2.003 “核安全行动计划”后续行动	121 689	-	-	121 689	-	-
3.2.2 核装置的安全评定	2 244 001	742 690	760 115	2 293 599	742 690	750 577
3.2.3.001 场址和装置设计安全	627 377	299 645	91 476	629 108	299 645	101 477
3.2.3.002 装置安全评定场址评价方法和工具	352 018	544 038	601 617	351 903	566 361	572 259
3.2.3.003 “核安全行动计划”后续行动	74 805	-	-	74 805	-	-
3.2.3 安全与防范内部和外部危害	1 054 201	843 683	693 093	1 055 817	866 006	673 736

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)

表 17 (续)

计划/分计划/项目	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
3.2.4.001 提高运行安全实绩	922 240	686 956	237 210	922 240	688 691	211 900
3.2.4.002 加强国际运行经验的共享和利用	848 848	-	82 221	848 848	-	82 221
3.2.4.003 成员国的有效安全领导、安全管理和安全文化	361 341	50 679	29 274	361 293	-	8 054
3.2.4.004 支持长期运行安全	366 631	113 981	247 609	366 631	-	242 675
3.2.4.005 “核安全行动计划”后续行动	178 954	-	15 632	178 954	-	-
3.2.4 核电厂安全运行	2 678 014	851 615	611 946	2 677 966	688 691	544 851
3.2.5.001 加强研究堆安全	884 430	-	9 379	899 136	-	-
3.2.5.002 加强燃料循环设施安全	301 659	-	-	295 106	-	-
3.2.5.003 “核安全行动计划”后续行动	126 267	-	-	126 267	-	-
3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全	1 312 356	-	9 379	1 320 510	-	-
3.2 核装置安全	10 261 763	3 009 042	2 635 891	10 261 971	2 624 107	2 649 135
3.3.1.001 辐射防护准则和标准	946 101	229 273	312 646	946 101	229 273	312 646
3.3.1.002 患者辐射防护	925 896	229 273	-	925 896	229 273	-
3.3.1.003 职业辐射防护	426 834	375 175	312 646	426 834	198 009	312 646
3.3.1.004 辐射安全技术服务	1 502 352	-	-	1 502 352	-	-
3.3.1.005 “核安全行动计划”后续行动	170 539	-	-	170 539	-	-
3.3.1 辐射安全和监测	3 971 722	833 722	625 291	3 971 722	656 556	625 291
3.3.2.001 辐射源的控制	1 241 056	1 073 417	521 076	1 241 056	1 073 417	521 076
3.3.2.002 运输安全	945 518	281 381	-	945 518	177 166	-
3.3.2.003 技术援助和信息管理	1 009 916	72 951	-	1 009 916	72 951	-
3.3.2 监管基础结构和运输安全	3 196 490	1 427 748	521 076	3 196 490	1 323 533	521 076
3.3 辐射安全和运输安全	7 168 211	2 261 470	1 146 367	7 168 211	1 980 089	1 146 367
3.4.1.001 制订安全标准和协调“联合公约”	768 788	72 951	-	768 788	72 951	-
3.4.1.002 适用安全标准和比对项目	529 354	541 919	833 722	529 354	541 919	937 937
3.4.1.003 “核安全行动计划”后续行动	432 939	-	-	432 939	-	-
3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全	1 731 081	614 870	833 722	1 731 081	614 870	937 937

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)

表 17 (续)

计划/分计划/项目	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
3.4.2.001 退役和治理安全	953 211	1 417 327	990 044	953 211	1 104 681	990 044
3.4.2.002 环境释放评定和管理安全	742 208	239 695	-	742 208	239 695	-
3.4.2.003 “核安全行动计划”后续行动	241 794	-	-	241 794	-	-
3.4.2 退役、治理和环境释放安全	1 937 213	1 657 022	990 044	1 937 213	1 344 376	990 044
3.4 放射性废物管理和环境安全	3 668 294	2 271 891	1 823 766	3 668 294	1 959 246	1 927 981
3.5.1.001 评定核安保需求、优先事项和威胁	525 799	934 317	-	525 799	934 317	-
3.5.1.002 非法事件和贩卖数据库伙伴关系	497 524	493 890	-	497 524	493 890	-
3.5.1.003 信息和计算机安全及信息技术服务	275 778	1 233 709	-	275 778	1 125 929	-
3.5.1 信息管理	1 299 101	2 661 916	-	1 299 101	2 554 137	-
3.5.2.001 适用于核燃料循环的综合核安保方案	583 457	4 814 875	176 898	583 457	5 353 772	176 898
3.5.2.002 利用衡算和控制加强核材料安保	108 066	1 136 726	-	108 066	1 028 946	-
3.5.2.003 提升对放射性物质和相关设施的安保	378 387	2 101 046	-	437 803	2 101 046	-
3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保	267 274	818 466	-	267 274	710 687	-
3.5.2 材料和设施的核安保	1 337 183	8 871 113	176 898	1 396 599	9 194 451	176 898
3.5.3.001 脱离监管控制材料的制度性基础结构	345 559	760 334	-	345 559	760 334	-
3.5.3.002 核安保侦查和响应结构	631 301	2 905 036	-	631 301	2 905 036	-
3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法证学	504 817	767 447	-	504 817	767 447	-
3.5.3 脱离监管控制材料的核安保	1 481 678	4 432 818	-	1 481 678	4 432 818	-
3.5.4.001 国际核安保合作、网络和伙伴关系	434 695	810 684	-	434 695	487 346	-
3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训计划	449 566	1 468 905	-	449 566	1 468 905	-
3.5.4.003 协调核安保导则和咨询服务	382 133	158 751	-	382 133	158 751	-
3.5.4 计划制订与国际合作	1 266 395	2 438 341	-	1 266 395	2 115 002	-
3.5 核安保	5 384 356	18 404 188	176 898	5 443 772	18 296 408	176 898
主计划 3—核安全和核安保	34 721 869	28 505 115	6 078 072	34 720 989	27 386 972	6 165 937

主计划 3 — 核安全和核安保

活动资金不充足的任务

(以欧元计)

表 18

项 目	任 务	2016 年 无资金	2017 年 无资金
3.0.0.002 总体管理、协调及共同活动	协调“核安全行动计划”的剩余活动	200 968	200 968
	法人分担服务	64 588	64 588
3.1.1.001 成员国应急准备	制订应急准备和响应标准、导则和其他参考材料	29 594	-
3.2.1.001 加强监管有效性和建立监管网络	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	11 795	-
	实施综合监管评审服务和协助成员国落实所提出的建议	172 019	172 019
	支持监管机构适用法律文书和无约束力的文书，包括提供安全评定和援助服务	176 898	176 898
	支持着手启动新核电计划的成员国在第16号“特定安全导则”的基础上实施核安全基础结构	195 609	172 019
3.2.1.002 改进安全标准和对《核安全公约》及核安全咨询组的支持	通过组织、参与和支持监管领域的国际会议和论坛、监管网络、国际工作组和机构以及其他国际活动，支持开展国际合作、协调和信息交流	5 036	-
	组织缔约方审议会，包括维护《核安全公约》安全网站	-	159 034
3.2.2.002 可持续的设计和评定能力、方法和工具	发展和维持“全球安全评定网”	100 484	100 484
	编写和维持“安全评定教育和培训”课程	27 297	24 666
	共享和统一设计和安全评定方案	632 334	625 427
3.2.3.001 场址和装置设计安全	开展场址和外部事件设计评审和咨询服务工作组访问	29 292	29 426
	制订、评审和修订关于核活动和核设施安全评定以及关于核电厂设计的安全标准和辅助技术文件	15 446	15 446
	开发和维持国际地震安全中心数据库和信息系统	6 249	6 249
	通过参加国际活动支持国际合作	24 721	34 588
	保护核装置防范危害的辅助文件	15 768	15 768
3.2.3.002 装置安全评定场址评价方法和工具	核装置安全方面的能力建设、培训和教育	77 095	74 495
	外部和内部事件设计	155 085	149 822
	核装置的外部事件危害评价	138 578	137 744
	与成员国、国际机构的信息交流和建立作为资源的数据库	163 249	149 822
	核装置防范外部危害的安全评定	67 610	60 374

主计划 3 — 核安全和核安保
活动资金不充足的任务
(以欧元计)

表 18 (续)

项 目	任 务	2016 年 无资金	2017 年 无资金
3.2.4.001 提高运行安全实绩	总体管理和运行	100 484	100 484
	制订、审查和修订核电厂运行安全的安全标准和辅助文件	81 195	61 174
	实施“运行安全评审组”计划和协助成员国落实所提出的建议	50 242	50 242
	支持国际合作、协调和信息交流	5 289	-
3.2.4.002 加强国际运行经验的共享和利用	开展运行经验计划评审(“运行安全实绩经验同行评审”)和协助成员国落实所提出的建议	82 221	82 221
3.2.4.003 成员国的有效安全领导、安全管理和安全文化	制订关于领导力、安全管理和安全文化的安全标准和辅助文件	21 220	-
	领导力和安全文化评审服务	8 054	8 054
3.2.4.004 支持长期运行安全	开展长期运行安全问题工作组访问	35 380	35 380
	利用从退役反应堆移出的实际老化材料评价结构和部件的材料特性	101 157	101 157
	总体管理和运行	35 380	35 380
	修订长期运行的安全标准和辅助文件	40 313	35 380
	加强国际合作、协调和信息交流	35 380	35 380
3.2.4.005 “核安全行动计划”后续行动	“核安全行动计划”的运行安全	15 632	-
3.2.5.001 加强研究堆安全	促进研究堆利用、运行和安全分析的参照燃料燃耗和材料活化实验数据的计算工具基准	9 379	-
3.3.1.001 辐射防护准则和标准	实施安全标准	312 646	312 646
3.3.1.003 职业辐射防护	适用职业辐射防护安全标准	312 646	312 646
3.3.2.001 辐射源的控制	通过导则、培训班、工具、服务和网络建设协助各国实施安全标准	521 076	521 076
3.4.1.002 适用安全标准和比对项目	适用放射性废物安全处置的安全标准	833 722	937 937
3.4.2.001 退役和治理安全	适用关于治理的安全标准	990 044	990 044
3.5.2.001 适用于核燃料循环的综合核安保方案	编写核安保导则文件	35 380	35 380
	支持“2014—2017年核安保计划”	141 519	141 519

主计划 4 核 核 查

目标:

- 通过及早探知滥用核材料或核技术的行为以及提供国家正在遵守其保障义务的可信保证，遏制核武器扩散。
- 随时准备应各国请求并经理事会核准，根据《规约》规定协助开展与核裁军或军备控制协定有关的核查任务。

导言：

主计划 4 支持原子能机构有关建立并执行保障的法定任务，目的是确保原子能机构提供的或应其请求提供的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、设施和资料不被用以推进任何军事目的；并经缔约国的请求，对任何双边或多边协议，或经一国的请求对该国在原子能方面的任何活动，实施保障措施。

原子能机构为此目的与各国缔结保障协定，此种协定赋予原子能机构对需经保障的核材料、设施和其他物项实施保障的法定义务和权力。在该主计划下，原子能机构开展核查活动，包括情报和资料分析及评价活动，并提供执行保障所需的保障仪器仪表和分析服务。

这些活动使原子能机构能够得出有可靠依据的保障结论。此外，原子能机构还随时准备应各国请求并经理事会核准在其他核查任务方面支持国际社会的努力。

主计划 4 面临的主要挑战包括：

- 鼓励各国缔结与全面保障协定结合在一起能促使保障体系充分发挥潜力的附加议定书。
- 加强保障执行的有效性和提高保障执行的效率以响应新兴挑战。
- 加强实物和信息安全，以保护所有保障相关情报和资料的机密性和完整性。这包括进行保障情报和资料及信息技术的现代化，以解决当前的缺陷和提高保障活动的实绩。
- 制订通过发展革新性解决方案处理技术问题的方案。
- 通过知识管理和保存确保保障工作人员队伍能够满足当前和未来需求。
- 经理事会核准对各国提出的在其他核查任务方面提供援助的请求作出响应。

中期战略

规划过程考虑了《2012—2017 年中期战略》，以便计划、分计划和项目一般与“中期战略”中与本主计划直接相关的以下一个或多个宗旨和目标相挂钩：

E. 加强和提高原子能机构保障和其他核查活动的有效性和效率

- E01 寻求提高保障体系得出独立和有可靠依据的保障结论的能力，并加强保障系统及早探知核材料和核设施可能被滥用于违禁目的的能力；
- E02 按照《规约》应核裁军或军备控制协定缔约国的请求协助完成这种协定所规定的核查任务；
- E03 鼓励各国缔结保障协定和附加议定书并接受经修订的“小数量议定书”标准文本；就协定的实施向各国提供相关援助、导则和培训，并充分行使原子能机构的使命和授权；
- E04 进一步发展所有国家按照各自保障协定规划、实施和评价保障活动的国家一级概念，以及发展和实施适用于有生效全面保障协定的所有国家的国家一级方案；
- E05 进一步实现保障相关情报和资料来源多样化，并最大程度利用该情报和资料规划、实施和评价保障活动；与各国主动接触，以加强自愿分享可靠的保障相关情报和资料；
- E06 加强实物和信息安全，以保护保障情报和资料的机密性和完整性；采用现代化的保障情报和资料安全系统；

主计划 4

- E07 提高原子能机构技术能力，同时利用技术预测来确定有希望前景并适合核查用途的科技创新；加强原子能机构研发规划并与成员国建立有效的伙伴关系；
- E08 部署最新设备和先进信息和通讯技术；增加利用信息和通讯技术提高原子能机构现场和总部日常运作效率；提高保障分析实验室的分析能力，并扩大原子能机构分析实验室网络；
- E09 部署和实施确保通过适当的知识管理和征聘政策保持一支有能力的保障工作人员队伍的战略；
- E10 确保各国拥有国家保障主管当局，并支持各国建立国家核材料衡控系统/地区核材料衡控系统并使其更加有效；加强原子能机构与国家核材料衡控系统/地区核材料衡控制系统的合作；
- E11 向各国提供关于在新设施中纳入保障相关特点的导则；
- E12 及时和透明地报告保障结论和关于保障和核查事项的其他情况；增进各国对得出保障结论的程序的了解。

此外，若干项目由于其交叉性也与“中期战略”的下列宗旨和目标相挂钩。在这种情况下，主计划 4 向在其他主计划范围内牵头的活动提供支持。

A. 促进利用核电

- A01 向开展核电计划规划的成员国以及建造首座研究堆或首个燃料循环设施以加强基础设施发展的成员国提供援助。

C. 加强核安全和核安保

- C09 加强国际核安保合作；

D. 提供有效的技术合作

- D02 促进成员国之间的双边和地区合作。
- D07 推广项目制订、管理、监测和评价方面的最佳实践。

F. 提供高效的创新管理和战略规划

- F01 根据结果制管理方案，寻求管理方面的效率增益和侧重于优先领域，并同时在不增加扩散危险的情况下满足对原子能机构核技术利用独特服务的需求；
- F02 在原子能机构计划的制订及高效和有效实施方面提供总括导则、指导和支持；
- F03 在秘书处内部进行有效的协调，如明确权力和责任范围，同时适当顾及质量和风险管理；
- F04 确保更有针对性地确定原子能机构活动的优先次序，以便从原子能机构的计划中获得最大利益，而有关活动将严格侧重于原子能机构除其他外，特别能够通过加强战略和政策规划以及政策协调产生独特影响的领域；
- F07 利用包括全面实施质量管理和确定基准在内的最佳实践手段提高原子能机构计划活动和管理实践的效率；

- F08 除其他外，特别通过加强工作人员与计划之间的协调以及在应对不断出现的计划挑战方面增加灵活性，强化原子能机构对于确定、量化和报告效率增益的更加系统的方案所作的承诺；
- F13 促进在原子能机构特别是在各管理层实现性别平等和公允的地域代表性。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 关于各国遵守其保障义务的有可靠依据的保障结论。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 有生效保障协定并对其开展了保障活动和通过执行既定过程和程序得出保障结论的国家百分数。 ● 成员国对载于“保障执行情况报告”资料的满意度。
<ul style="list-style-type: none"> ● 及时探知核材料从和平活动的任何转用、对实施了保障的设施和其他物项的任何滥用、核材料从受保障设施的任何撤出以及适当时探知任何未申报的核材料和核活动。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 达到既定保障目标的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 应各国请求执行核查任务和其他技术援助的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成功实施请求的百分数。

项目

名 称	主要计划产出
4.0.0.001 总体管理和协调	政策和指令、包括“保障执行情况报告”在内的报告文件和“年度报告”相关章节；国别保障执行资料；实施管理机制和手段的行动和后续计划；总体宣传计划以及促进与成员国关于保障问题的公开和积极对话。
4.0.0.002 质量管理	受到质量管理培训的工作人员；文件管理和控制系统、有效的保障文件；支持质量管理活动的信息技术工具、保障审计计划和审计报告；内部监督服务办公室（内监办）在保障方面实施的审核/评价和处理的建议；以及审查和处理的状况报告。
4.0.0.003 资源管理	规划、监测和结果报告的协调；人员编制计划；招聘和指派的视察员；财务审查；职业健康和安程序；受到职业安全和辐射防护培训的工作人员；安全事件监测；以及办公空间管理。
4.0.0.004 安保	新的和经修订的安保政策和程序；对实物和信息安全相关事件的响应；提高安保认识运动；受到保障敏感情报和资料处理培训的工作人员；以及加强与原子能机构安保协调员和首席信息官的协调与合作。

计划 4.1 执行保障

目标：

- 核实所有核材料在有全面保障协定的国家仍然用于和平活动。

主计划 4

- 核实根据 INFCIRC/66/Rev.2 型特定物项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。
- 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。
- 确保保障具有有效性和得到高效实施。

保障的有效实施需要原子能机构开展各种活动以核实各国正在履行保障义务。这些活动范围从接触各国的保障相关资料和相关场所到提供经适当制造、校准、测试和良好维护的设备，包括情报和资料分析、制订和（或）更新将在各国和具体类型设施执行的保障方案，以及向工作人员提供他们有效和高效实施保障所需的专业技能和培训。本计划包括使原子能机构能够建立起可以据以得出保障结论的完整而全面的信息基础。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 及时探知核材料从和平活动的任何转用、对实施了保障的设施和其他物项的任何滥用以及探知任何未申报的核材料和核活动。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 通过原子能机构后续开展的保障活动所确定的异常、问题和不一致情况百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 国家当局和（或）地区当局与原子能机构在实施保障方面的合作得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 及时提交申报和核材料衡算报告的国家百分数。 ● 获得原子能机构实施保障方面的培训和宣传的国家百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 保障执行由最新的概念和方案、实施流程和程序、分析方法、工具和服务以及技术提供支持。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 其国家一级保障方案得到制订/更新、核准和实施的百分数。 ● 利用先进工具、方法和技术的保障活动百分数。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：本计划处理了外部计划评价和保障执行审计与内部审计提出的建议。工作人员更替非常多，原子能机构必须在核专业工作人员的可用性有限的背景下与其他机构进行竞争。因此，优先事项包括知识管理、工作人员规划和发展。还将通过对来自成员国的人员进行培训和具体的征聘政策纳入性别主流化和确保公平地域代表性的活动。

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. 应各国请求并在理事会作出决定的情况下实施的非法定性项目。

分计划 4.1.1 概念和规划

目标：

- 促进确定战略方向和目标及为应对未来保障相关挑战作准备。
- 根据总体概念框架制订保障方案，并确立执行保障的内部政策、过程、程序和导则。

- 不断改善保障过程，包括衡量实绩，并保存对任务至关重要的保障知识。
- 通过培训、咨询服务、指导和对话加强保障司和各国的保障知识、技能和能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 确定新兴挑战和处理这些问题所需的能力（包括方案、技术和专门知识）并规定处理这些问题的优先事项和计划的最新司级内部规划文件。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 按照程序及时更新的司级内部规划文件百分数。 ● 所确定的新兴挑战通过原子能机构项目包括通过“成员国支助计划”圆满解决的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 支持非歧视性和客观性的执行保障的完善和最新内部过程和程序。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 其既定程序和导则已及时更新或重新确认的核心内部保障执行过程百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构工作人员以及各国对口方开展保障活动的技能和能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 从受过培训的国家核材料衡控系统工作人员主管收到的积极反馈的百分数。 ● 按照年度保障培训计划规定开展的正规保障培训百分数。

计划变更和趋向：本分计划继续专注于对确保能够有效和高效履行原子能机构法定保障义务至关重要的高度优先的业务支助活动。认识到国家核材料衡控系统的技术有效性对于保障执行的重要性，将以前的“4.3.1.004 发展国家核材料衡控系统”项目移到本分计划下。该项目被更名为“4.1.1.005 国家核材料衡控系统的培训和援助”，以更好地反映所涵盖的活动的性质。此外，将以前涵盖在“4.3.1.001 保障概念”项目下与制订新设施保障方案有关的活动和资源与以前的“4.1.1.001 保障方案”项目合并，置于新的名称“4.1.1.002 保障方案和概念”项目下。本分计划的预算增加主要源于这些活动转移以及为两年一次的培训计划提供资金。以前的“4.1.1.004 战略规划”项目被更名为“4.1.1.001 战略规划与协调”项目，以更好地反映与“成员国支助计划”协调有关的活动。项目“4.1.1.003 培训”的名称被更改为“4.1.1.004 保障工作人员培训和学员培训”，以表明其中涵盖内部专门针对保障的培训活动以及培训计划。

项目

名 称	主要计划产出
4.1.1.001 战略规划与协调	内部战略规划文件、讲习班和技术报告；两年期“发展和实施支助”计划和报告；向各国提供保障指导；保障执行常设咨询组报告、“成员国支助计划”任务建议、实施报告以及关于保障执行的技术会议的会议文件和记录。
4.1.1.002 保障方案和概念	保障执行文件审查；保障方案和措施审查和建议；辅助安排审查；新的和经修订的内部保障执行政策、方案、方法和准则；以及对新类型设施的一般保障方案；就制订保障方案向各业务处提供咨询。
4.1.1.003 过程设计	改进过程、过程描述和地图、实绩指标、程序和指南；保障费用方法；以及知识管理战略和计划。
4.1.1.004 保障工作人员培训和学员培训	培训需求分析；培训课程；评价程序；约 90 个培训班；报告和培训班情况评定；教材和培训工具；六个学员的培训计划。
4.1.1.005 国家核材料衡控系统的培训和援助	培训需求分析；培训课程；评价程序；约开展的 10 个培训班；报告和培训班情况评定；以及教材和培训工具。

分计划 4.1.2 在业务一处负责的国家实施保障

目标：

- 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"> ● 在国家的场址、设施和其他场所现场开展的核查活动。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 其国家一级保障方案得到制订/更新、核准和实施的国家的百分数。 ● 对其制订和实施了年度执行计划的国家的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 对每个国家进行所有保障相关资料评价。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 收集的保障相关资料已得到处理、评价并形成文件的有生效保障协定的国家的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 及时探知核材料从和平核活动的任何转用以及整个国家任何未申报的核材料和核活动。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 就有生效保障协定的国家而言，实现了保障目标的国家的百分数。 ● 已对其得出或重申更广泛结论的有生效全面保障协定和附加议定书的国家的百分数。

计划变更和趋向： 由于执行一体化保障在一些国家的现场核查工作量已减少。现有国家一级保障方案的更新以及制订和实施新的国家一级保障方案预计将导致加强保障有效性和提高保障效率。将对南非的核查活动转移到本分计划造成预算略有增加。

项目

名 称	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；国家评价文件；国家一级保障方案；年度执行计划；设计资料核实计划；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 对有全面保障协定国家的核查	国家评价报告；国家评价文件；国家一级保障方案；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；以及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“自愿提交保障协定”国家的核查	国家评价报告；国家评价文件；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；以及视察和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。

分计划 4.1.3 在业务二处负责的国家实施保障

目标：

- 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 INFCIRC/66/Rev.2 型特定物项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。

- 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"> 在国家的场址、设施和其他场所现场开展的核查活动。 	<ul style="list-style-type: none"> 其国家一级保障方案得到制订/更新、核准和实施的国家的百分数。 对其制订和实施了年度执行计划的国家的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 对每个国家进行所有保障相关资料评价。 	<ul style="list-style-type: none"> 收集的保障相关资料已得到处理、评价并形成文件的有生效保障协定的国家的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 及时探知核材料从和平核活动的任何转用以及整个国家任何未申报的核材料和核活动。 	<ul style="list-style-type: none"> 就有生效保障协定的国家而言，达到了保障目标的国家的百分数。 已对其得出或重申更广泛结论的有生效全面保障协定和附加议定书的国家的百分数。

计划变更和趋向：由于执行一体化保障在一些国家的现场核查工作量已减少。现有国家一级保障方案的更新以及制订和实施新的国家一级保障方案预计将导致保障有效性加强和保障效率提高。在“4.1.3.002 在有全面保障协定的国家核查”项目范围内设立了“伊朗特别工作组”，这反映在伊朗伊斯兰共和国的保障活动被赋予高度优先地位。继续增加在印度的核查工作量。这些预计的工作量增加导致提出了更高的资金需求。在美利坚合众国的保障活动均由预算外资金提供资金。

项目

名 称	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；国家评价文件；国家一级保障方案；年度执行计划；设计资料核实计划；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。
4.1.3.002 对有全面保障协定国家的核查	国家评价报告；国家评价文件；国家一级保障方案；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；以及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 INFCIRC/66 型协定国家的核查	国家评价报告；国家评价文件；年度执行计划；保障方案和视察程序；以及视察活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.3.004 对有“自愿提交保障协定”国家的核查	国家评价报告；国家评价文件；年度执行计划；设计资料核实计划；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。

分计划 4.1.4 在业务三处负责的国家实施保障

目标：

- 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"> • 在国家的场址、设施和其他场所现场开展的核查活动。 	<ul style="list-style-type: none"> • 其国家一级保障方案得到制订/更新、核准和实施的国家的百分数。 • 对其制订和实施了年度执行计划的国家的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> • 对每个国家进行所有保障相关资料评价。 	<ul style="list-style-type: none"> • 收集的保障相关资料已得到处理、评价并形成文件的有生效保障协定的国家的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> • 及时探知核材料从和平核活动的任何转用以及整个国家任何未申报的核材料和核活动。 	<ul style="list-style-type: none"> • 就有生效保障协定的国家而言，实现了保障目标的国家的百分数。 • 已对其得出或重申更广泛结论的有生效全面保障协定和附加议定书的国家的百分数。

计划变更和趋向：与上一个两年期相比，本分计划没有任何实质性计划变更。在欧洲原子能联营无核武器国家的附加设施实施远程监测数据传输有望进一步提高保障的有效性和效率，从而有助于保持稳定的资金水平。在俄罗斯联邦的保障活动均由预算外资金提供资金。

项目

名 称	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；国家评价文件；国家一级保障方案；年度执行计划；设计资料核实计划；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。
4.1.4.002 对有全面保障协定国家的核查	国家评价报告；国家评价文件；国家一级保障方案；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；以及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“自愿提交保障协定”国家的核查	国家评价报告；国家评价文件；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；以及视察、适当情况下补充接触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 情报和资料分析

目标：

- 通过及时收集、评价、分析、整理、取得和传播必要的情报和资料，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"> 不出现后来变得明朗化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，促进司级协作过程（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、工具和程序改进的已制订过程百分数。

计划变更和趋向：本分计划仍然分成四个项目。它继续对专注于保障相关情报和资料的持续收集、技术专家后期评价和所有来源分析的所有项目进行分门别类，以便从法定核查活动中得出有可靠依据的保障结论。它还努力制订相关方法、有关的专家分析工具和分析过程。以前的“4.1.5.003 国别因素分析”项目被更名为“4.1.5.004 资料收集和分析”项目，以便与其他文件的使用术语保持一致，并更好地描述将在该项目下继续开展的活动类型。情报和资料分析的日增复杂性和数量需要扩充专门知识面，并阐明这方面的预算增加。

项目

名 称	主要计划产出
4.1.5.001 对已申报资料的分析	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	评价现场测量和样品结果并评估其不确定性；制订概率验证方案；记录评价方法和信息技术解决方案；培训和咨询；以及对现场活动和保障执行的广泛贡献。
4.1.5.003 国家基础结构分析	来自商用卫星图像和提供地理参考性信息的其他来源的分析报告；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	根据公开来源资料和商用数据库编写的分析报告；基于核采购活动信息的分析报告；对国家评价、现场活动的贡献。

分计划 4.1.6 提供保障仪器仪表表

目标：

- 在适当的现场支持下，通过提供适当、可靠的保障仪器促进和加强执行保障。
- 促进和维护符合《国际公共部门会计准则》的资产管理和运行设备跟踪系统。
- 通过经适当组织的设备流动、污染排查和去污措施，确保便携式设备操作安全。

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"> 及时满足视察员对便携式和固定式设备的请求百分数。 在仪器仪表数据可用于分析时按时间分数测量的保障仪器的可靠性。
<ul style="list-style-type: none"> 符合《国际公共部门会计准则》的资产管理 and 设备的实时跟踪。 	<ul style="list-style-type: none"> 内部和外部审计员所提出的构成重大风险的负面结论数量。 失去跟踪信息的设备占原子能机构总部和保障分析实验室设备总库存的比率。
<ul style="list-style-type: none"> 没有将已受污染的设备物项发放用于视察。 	<ul style="list-style-type: none"> 向视察员发放的受污染物项数量。

计划变更和趋向：本分计划处理保障司的核心核查活动。除了对术语进行文字修改和从总体上减少对预算外资金的依赖外，没有设想进行重要的计划变更。预算略有增加反映了对额外设备和仪器仪表的需求。用品费用的减少部分抵销了这种增加。

项目

名 称	主要计划产出
4.1.6.001 便携式和固定式无损分析设备	提供给视察员的便携式无损分析仪器；可运输的有人值守测量系统；相关专家现场支持；内部专门知识；以及测量结果。
4.1.6.002 无人值守保障仪器仪表	准备、安装和测试的监视系统和无人值守监测系统；对视察员的现场支助；以及内部数据审查和分析支助。
4.1.6.003 设备后勤和仓储	已收到并进行了污染排查的保障设备；仓储的设备；已交付的视察物项；符合《国际公共部门会计准则》的设备存量管理数据和系统；以及设备性能和可靠性数据。
4.1.6.004 系统整合和协调	复杂系统的工程学解决方案；运行可靠的远程监测基础设施；硬件/软件安全和封隔核查；最新程序和工具；以及设备文件和授权记录。

分计划 4.1.7 保障分析服务

目标：

- 维持和增强破坏性分析和环境样品分析的能力和服务，以加强原子能机构的核查能力。

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报告的核材料和环境样品分析结果数量。 在商定的及时性指标内分析的保障样品百分数。

计划变更和趋向：本分计划作为分析服务提供计划所涵盖的主要任务保持不变。所提供分析服务的质量和及时性应由于塞伯斯多夫新设施和“分析实验室网”的全面使用而增加。新实验室的增加维护费用由于努力推迟更换设备和寻求更多地节省供应成本而抵销，从而与上一两年期相比维持稳定的预算。

项目

名 称	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”的管理；取样盒和材料的储存和提供。

分计划 4.1.8 有效性评价

目标：

- 确保关键保障活动受到质量审查，以证实保障活动结果符合相关目标和支持保障结论。
- 确保遵照最佳实践对保障司绩效进行监测、评价和报告。
- 确保每年向理事会通报上一年保障执行得出的结论。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 确认保障活动结果满足相关保障目标和支持保障结论。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 按“保障有效性评价”年度计划的内部质量控制审查时间表实施的质量审查百分数。 ● 在有关原子能机构保障执行情况的“数据评价报告”中发现的不准确之处的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 每年向理事会提交高质量的“保障执行情况报告”。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在“保障执行情况报告”中发现的不准确之处的数量。 ● 超出向成员国分发“保障执行情况报告”的预定分发日期的天数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 加强保障司的内部绩效管理工具。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 开发的绩效管理工具被用于决策的情况次数。

计划变更和趋向：关于有效性评价的本分计划将进一步加强其对保障司所开展的保障执行和评价活动的结果进行独立质量审查。将更高度重视加强其监测、评价和报告保障司绩效的能力，以支持决策。预算略有下降系项目之间员额配置调整所致。

项目

名 称	主要计划产出
4.1.8.001 保障有效性评价	“保障执行情况报告”和“书面材料评审”；关于保障执行和评价活动的内部质量审查结果报告；以及保障司绩效内部“仪表盘”。

分计划 4.1.9 保障信息通讯技术

目标：

- 通过开发新软件提高不断发展的保障过程。
- 提供可靠和可全面利用的信息与通讯技术服务。
- 确保保障情报和资料的安全。

成 果	实 绩 指 标
● 有效和高效地执行信息与通讯技术项目，以解决保障需求。	● 内部利益相关者对实施的项目解决司业务需求的满意率。 ● 集成到“一体化保障环境”内一个单一数据库中的保障数据库百分数。
● 在提供保障应用的维护和支持服务的同时提高效率。	● 变更请求或事件报告与解决方案之间的平均响应时间（以周计）。
● 通过实施保障情报和资料安全政策，使信息安全得到加强。	● 每年评定期间确定的关键建议百分数。

计划变更和趋向：本分计划确保明确关注于信息与通讯技术解决方案。今后可能会因技术演变而出现变更，因为技术演变可能影响信息技术发展、信息技术基础设施和信息技术支持。资金需求下降是因为采取节省措施和将资源转移到“分计划 4.3.1”。发展保障信息技术以支持高度优先的“保障信息技术的现代化”项目。

项目

名 称	主要计划产出
4.1.9.001 信息与通讯技术发展	所实施的司信息技术系统（进行内部开发或利用商用产品）；向成员国提供的为其保障报告职责提供支持的软件；以及保障司没有贮存在数据库中的数据的迁移。
4.1.9.002 信息与通讯技术基础设施和支持	服务台、电子邮件、文件贮存、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；以及移动平台、灾后恢复和实施下一代安全系统。

计划 4.2 其他核查活动

目标：

- 随时准备应各国请求并经理事会核准，根据《规约》规定协助开展与核裁军或军备控制协定有关的核查任务。

过去，原子能机构被要求承担额外的核查任务，例如与不再需要用于防卫目的的核材料有关的核查任务。为确保它将能够促进核军备控制和裁军进程，在国家提出请求并得到理事会核准时，原子能机构将对这一领域的核查和技术援助请求做出响应。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 应请求开展核查任务的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 圆满处理的请求的百分数。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：在核核查领域已确定的战略目标中，原子能机构必须随时准备根据《规约》协助开展经理事会核准后可能请求它开展的核查任务，从而促进核裁军或军备控制进程。2010年，原子能机构应请求承担经修订的《俄罗斯联邦政府和美利坚合众国政府关于管理和处置已指定不再需要用于防御目的的钚及相关合作的协定》（“钚管理和处置协定”）规定的核查作用。因此，原子能机构继续为应请求向国际社会提供援助做好准备。

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. 应各国请求并在理事会作出决定的情况下实施的非法定性项目。

分计划 4.2.1 其他核查活动

目标：

- 应理事会要求，准备并随时开始核查朝鲜民主主义人民共和国履行其与《不扩散核武器条约》有关的保障协定（INFCIRC/403号文件）所规定义务的情况以及朝鲜民主主义人民共和国全面、可核查和不可逆转地放弃核计划的情况。
- 经理事会核准，根据拟在原子能机构、俄罗斯联邦和美利坚合众国之间缔结的一项协议，密切关注关于已指定不再需要用于防御目的的钚处置的讨论的发展情况。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 保持实施 INFCIRC/403号文件规定的保障和开展理事会核准的在朝鲜民主主义人民共和国其他核查活动的准备就绪和有准备状态。 	<ul style="list-style-type: none"> 为允许在朝鲜民主主义人民共和国实施核查活动而制订的必要文件和计划百分比。
<ul style="list-style-type: none"> 具有开展“钚管理和处置协定”相关核查所需的法律框架、核查方案和设备。 	<ul style="list-style-type: none"> 为允许进行“钚管理和处置协定”的核查已制订的必要安排、方案和系统百分比。

计划变更和趋向：和上一个两年期一样，经理事会核准，正在继续进行与原子能机构准备在朝鲜民主主义人民共和国开展核查有关的活动。在出现新发展之前，将一些资源转移到“分计划 4.1.2 在业务一处负责的国家实施保障”。

在开始与“钚管理和处置协定”有关的核查活动之前，必须达成三边协定、获得必要的预算外资金、规定如何适用“钚管理和处置协定”规定的适用辅助安排、设施附件和核查方案得到核准以及建造必要的设施。这将需要原子能机构、俄罗斯联邦和美利坚合众国之间进行谈判以及理事会核准。

项目

名 称	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	对朝鲜民主主义人民共和国的国家评价报告；根据不同假设方案实施保障或其他监测和（或）核查措施的计划。
4.2.1.002 与“钚管理和处置协定”有关的核查活动	核查方案；视察程序；视察活动、结果和结论的发言和文件；设备需求；以及已安装和测试的设备。

计划 4.3 发展

目标：

- 保持和进一步发展原子能机构开展核查任务的基础设施和能力。

发展活动使原子能机构能够优化可据以得出保障结论的相关资料的范围和质量、预先考虑未来的技术要求并对此作好准备，以及提高保障的总体有效性和效率。本计划包括涉及以下方面的项目：开发有效和高效的信息处理支持所需的硬件、软件和基础设施；由合适的方法和核查技术支持的适当视察战略的评价；以及仪器仪表和通讯基础设施的发展。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 坚固、适合用途和安全的技术基础设施和系统得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 执行对保障实施过程提供支持的现代化信息系统的及时性。 ● 引入业务实践的创新解决方案（新的和升级的仪器、技术和装置）数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 与相关国家/地区当局协调及时为新设施类型制订的保障方案。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 正在开发的新型设施所需要的保障方案百分比。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：原子能机构必须拥有充分的技术、方法和能力，以有效地实施当前和未来的核查任务。这需要充分的财政资源以及长期的研究、发展和规划。有效的项目规划和高效的资源使用将是成功的关键因素。

确定优先次序的具体标准：

4. 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。
5. 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。
6. 应各国请求并在理事会作出决定的情况下实施的非法定性项目。

分计划 4.3.1 信息技术的发展

目标：

- 加强保障情报资料和资产的安全性和完整性。
- 提高保障司内情报和资料的可接触性和可利用性。
- 提高原子能机构范围内信息技术服务的效率。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 信息技术资产安全事件探知能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 每年评定期间确定的关键建议百分数。 ● 既定的标准基于角色访问规则之外的例外情况百分比。
<ul style="list-style-type: none"> ● 单一信息库中可利用和可访问的保障资料。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 通过“国家档案”可获得的用于国家评价的保障相关资料百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 支持保障过程的新的和现代化的信息系统。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 为支持保障执行完成的新的和现代化的信息系统百分数。

计划变更和趋向：以前的分计划 4.3.1 下的两个项目发展为所涵盖的发展活动少于所涵盖的对保障执行的直接支持（“4.3.1.001 保障概念”和“4.3.1.004 发展国家核材料衡控系统”，后者被更名为“4.1.1.005 对国家核材料衡控制系统的援助和培训”）。“不断发展的保障执行”被转移到分计划“4.1.1. 概念和规划”。此外，该分计划被更名为“4.3.1 保障信息技术的发展”，以反映对信息技术发展活动的重视。“4.3.1.001 保障信息技术的现代化”项目是以以前的“4.3.2.002 保障信息系统”项目的延续，范围扩大但预算水平相同。该项目由于被赋予高度优先权，受益于来自“4.1.9 信息通讯技术”分计划的大量资源转移。

项目

名 称	主要计划产出
4.3.1.001 保障信息技术的现代化	在提高保障执行的有效性和效率方面加强了现有能力（工具和应用）和引入经过改进的能力，信息安全得到加强。

分计划 4.3.2 开发仪器仪表

目标：

- 确保获得用于核查置于保障之下的核材料和其他物项的有效、最新和成本效益好的仪器仪表。
- 发展创新方案和对传统保障技术进行升级，以及评价新技术用于探知未申报活动的情况。
- 通过提供技术专门知识及测试和评价服务，确保保障设备开发与核安保应用之间的协同作用。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 获得用于核查置于保障之下的核材料和其他物项的有效、最新和成本效益好的仪器仪表。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 已完成的授权行动的数量。 ● 推迟时间超过计划两年以上的发展任务（内部任务和“成员国支助计划”任务）数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 确定和评价（包括测试和技术规格分析）可能消除保障执行中所使用技术之缺陷的技术。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 选定进行评价和满足最终用户要求的新型技术的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 根据核安全和核安保计划安装或分配的辐射测量设备的技术适合性和质量。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 要求的设备安装任务、在有核安保和核安全小组的参与下实施的核安全和核安保计划下的测试活动和（或）培训活动的百分比。

主计划 4

计划变更和趋向：仪器仪表开发分计划涉及向核心核查任务提供的技术和科学支持的可持续性问题，因此被设计得十分灵活，足以适应需求的动态变化。与传统材料衡算技术相比，一般趋势的特点可能是未申报材料和活动探测技术和方法的发展重点发生了某些改变。预算略有增加源于从“4.1.6 提供保障仪器仪表”分计划进行的资源转移。

项目

名 称	主要计划产出
4.3.2.001 开发设备部件和独立的仪器	可获得的新的和升级的仪器仪表和部件；薄弱性评定报告；仪器仪表和部件的测试报告；以及关于仪器仪表/部件发展的建议。
4.3.2.002 发展仪器仪表系统和方法学	新的和经过改进的方法的引进及其在供原子能机构视察员使用的新保障设备系统中的实现。

分计划 4.3.3 特别项目

目标：

- 确保及时实施需要对成员国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"> 对各国设施中的所有特别项目能提供并实施有效和高效的保障方案和核查。 	<ul style="list-style-type: none"> 按照计划时间表提供的核查设备、软件和系统及相关信息的百分比。

计划变更和趋向：以前的“4.3.3.005 加强保障分析服务的能力”项目在上一个两年期成功完成和结束。“4.3.3.003 制订和实施切尔诺贝利核电站保障方案”项目由于新的整备设施的重新设计和修改已被拖延。“4.3.3.005 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”项目正在如期进行。“4.3.3.001 制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案”项目按照进度正在进行日本混合氧化物燃料制造厂的实际施工。这些项目的目的是到各设施调试时已落实保障措施。然而，这些项目资金显著低于及时执行必要保障措施的所有部分所需要的水平。

项目

名 称	主要计划产出
4.3.3.001 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；根据需要发展保障方案以及相关设备和文件。
4.3.3.003 制订和实施切尔诺贝利核电站保障方案	保障方案；制订的设备要求；用于核查新的安全封隔设施（掩体）和辐照燃料向干法贮存设施转移情况的已安装和试验的设备。
4.3.3.005 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	保障方案；制订的设备要求；以及用于核查乏燃料封装厂和地质处置库情况的已安装和试验的设备。

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)

表 19

计划/分计划/项目	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
4.0.0.001 总体管理和协调	2 620 270	248 000	45 179	2 630 706	98 000	15 059
4.0.0.002 质量管理	859 525	50 242	-	859 525	50 242	-
4.0.0.003 资源管理	1 384 342	100 484	20 011	1 384 342	100 484	20 011
4.0.0.004 安保	532 607	-	-	532 607	-	-
4.S 法人分担服务	8 522 538	125 650	308 500	8 917 745	125 650	308 500
	13 919 283	524 376	373 691	14 324 925	374 376	343 570
4.1.1.001 战略规划与协调	1 665 819	249 380	24 503	1 662 523	249 995	15 632
4.1.1.002 保障方案和概念	2 537 691	149 822	-	2 537 691	149 822	-
4.1.1.003 过程设计	1 004 206	50 242	-	1 004 206	50 242	-
4.1.1.004 保障工作人员培训和学员培训	2 284 845	176 898	207 866	1 933 594	176 898	210 746
4.1.1.005 国家核材料衡控系统的培训和援助	621 114	1 078 075	-	621 114	1 078 075	-
4.1.1 概念和规划	8 113 675	1 704 418	232 368	7 759 129	1 705 033	226 378
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	15 487 759	-	18 072	15 449 176	-	18 072
4.1.2.002 对有全面保障协定国家的核查	295 571	-	-	295 571	-	-
4.1.2.003 对有“自愿提交保障协定”国家的核查	455 286	-	-	455 286	-	-
4.1.2 在业务一处负责的国家实施保障	16 238 617	-	18 072	16 200 033	-	18 072
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	6 431 488	-	89 607	6 384 591	-	89 607
4.1.3.002 对有全面保障协定国家的核查	11 083 962	123 048	10 422	11 297 602	123 048	10 422
4.1.3.003 对有INFCIRC/66型协定国家的核查	3 215 509	-	-	3 048 765	-	-
4.1.3.004 对有“自愿提交保障协定”国家的核查	-	434 848	-	-	434 848	-
4.1.3 在业务二处负责的国家实施保障	20 730 959	557 896	100 029	20 730 958	557 896	100 029
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	15 178 197	-	396 077	15 178 197	-	396 077
4.1.4.002 对有全面保障协定国家的核查	242 997	-	-	242 997	-	-
4.1.4.003 对有“自愿提交保障协定”国家的核查	940 246	208 083	-	940 246	208 083	-
4.1.4 在业务三处负责的国家实施保障	16 361 440	208 083	396 077	16 361 440	208 083	396 077
4.1.5.001 对已申报资料的分析	2 437 303	-	314 104	2 437 303	-	314 104
4.1.5.002 核燃料循环资料分析	3 041 466	854 409	1 012 078	3 041 466	854 409	1 012 078
4.1.5.003 国家基础结构分析	2 498 813	749 112	616 574	2 498 813	749 112	616 574
4.1.5.004 情报和资料收集和分析	3 448 580	200 968	682 966	3 448 580	200 968	682 966
4.1.5 情报和资料分析	11 426 161	1 804 489	2 625 721	11 426 161	1 804 489	2 625 721

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)

表 19 (续)

计划/分计划/项目	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
4.1.6.001 便携式和固定式无损分析设备	3 487 293	377 866	332 814	3 502 976	377 866	289 479
4.1.6.002 无人值守保障仪器仪表	6 148 538	377 866	1 180 082	6 166 610	377 866	1 180 082
4.1.6.003 设备后勤和仓储	2 843 158	-	177 354	2 843 158	-	177 354
4.1.6.004 系统整合和协调	5 071 656	941 922	885 812	5 059 005	943 272	1 039 023
4.1.6 提供保障仪器仪表	17 550 644	1 697 654	2 576 062	17 571 748	1 699 004	2 685 937
4.1.7.001 分析服务和样品分析	10 744 968	331 623	566 508	10 744 968	281 381	566 508
4.1.7 保障分析服务	10 744 968	331 623	566 508	10 744 968	281 381	566 508
4.1.8.001 保障有效性评价	1 550 538	-	-	1 550 538	-	-
4.1.8 有效性评价	1 550 538	-	-	1 550 538	-	-
4.1.9.001 信息与通讯技术发展	3 486 227	-	1 483 438	3 486 227	-	1 483 438
4.1.9.002 信息与通讯技术基础设施和支持	6 979 784	123 048	3 147 707	6 946 423	123 048	3 078 823
4.1.9 信息通讯技术	10 466 012	123 048	4 631 146	10 432 650	123 048	4 562 261
4.1 执行保障	113 183 014	6 427 211	11 145 982	112 777 625	6 378 934	11 180 982
4.2.1.001 在朝鲜民主主义人民共和国的核活动	451 642	-	-	451 642	-	-
4.2.1.002 与“钚管理和处置协定”有关的核活动	-	180 141	-	-	180 141	-
4.2.1 其他核活动	451 642	180 141	-	451 642	180 141	-
4.2 其他核活动	451 642	180 141	-	451 642	180 141	-
4.3.1.001 保障信息技术的现代化	3 900 322	449 467	1 029 441	3 900 322	449 467	1 029 441
4.3.1 信息技术的发展	3 900 322	449 467	1 029 441	3 900 322	449 467	1 029 441
4.3.2.001 开发设备部件和独立的仪器	1 543 546	-	244 889	1 543 546	-	265 732
4.3.2.002 发展仪器仪表系统和和方法学	1 264 437	100 484	183 543	1 264 437	100 484	183 543
4.3.2 保障仪器仪表的开发	2 807 982	100 484	428 432	2 807 982	100 484	449 275
4.3.3.001 制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	398 409	-	704 835	398 409	-	555 799
4.3.3.003 制订和实施切尔诺贝利核电站保障方案	366 409	-	-	366 409	-	-
4.3.3 特别项目	764 818	-	704 835	764 818	-	555 799
4.3 发展	7 473 122	549 951	2 162 708	7 473 122	549 951	2 034 515
主计划 4 - 核核查	135 027 060	7 681 679	13 682 381	135 027 315	7 483 402	13 559 067

主计划 4 — 核核查
活动资金不充足的任务
(以欧元计)

表 20

项 目	任 务	2016 年 无资金	2017 年 无资金
4.0.0.001 总体管理和协调	与内部和外部利益相关者进行交流	15 059	15 059
	促进原子能机构周年纪念	30 120	-
	法人分担服务	308 500	308 500
4.0.0.003 资源管理	资源管理和健康与安全活动	20 011	20 011
4.1.1.001 战略规划与协调	协调成员国支助计划	13 705	10 422
	战略规划和利益相关者外宣活动	10 798	5 211
4.1.1.004 保障工作人员培训和学员培训	编写和评价培训教程	100 484	100 484
	实施培训	107 382	110 262
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	对业务一处负责的有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	18 072	18 072
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	对业务二处负责的有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	89 607	89 607
4.1.3.002 对有全面保障协定国家的核查	对业务二处负责的有生效全面保障协定国家的核查	10 422	10 422
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	对业务三处负责的有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	396 077	396 077
4.1.5.001 对已申报资料的分析	接收、处理、分析和维护核材料衡算资料	314 104	314 104
4.1.5.002 核燃料循环资料分析	评价和比较来自国家申报的数据和来自原子能机构现场核查活动即对为环境取样采集的样品进行非破坏性分析测量和分析、破坏性分析和材料表征的数据	906 405	906 405
	为支持保障司和外部伙伴开展的支助任务	105 673	105 673
4.1.5.003 国家基础结构分析	收集和分析商业卫星图像	473 445	473 445
	研究、发展和整合活动	68 218	68 218
	技术评定	74 911	74 911
4.1.5.004 情报和资料收集和分析	对保障司国家评价过程提供资料分析和支持	577 293	577 293
	研究与发展活动	105 673	105 673
4.1.6.001 便携式和固定式无损分析设备	在无损分析活动领域的专家支持	140 560	140 560
	提供和维持便携式和现场无损分析	192 254	148 919

主计划 4 — 核核查

活动资金不充足的任务

(以欧元计)

表 20 (续)

项 目	任 务	2016 年 无资金	2017 年 无资金
4.1.6.002 无人值守保障仪器仪表	提供和维护监视仪器仪表	659 006	659 006
	提供无人值守监测系统	521 076	521 076
4.1.6.003 设备后勤和仓储	管理资产、储存和跟踪保障核查设备和系统部件	125 058	125 058
	接收并提供适用于保障核查用途的新的和已使用的设备和用品	52 296	52 296
4.1.6.004 系统整合和协调	发展保障技术和科学服务项目工程学	338 154	338 154
	提供和维护远程监测仪器仪表	100 184	100 184
	提供和维护封记和封隔设备	447 475	600 685
4.1.7.001 分析服务和样品分析	开展环境样品分析	290 337	290 337
	开展核材料样品分析	276 170	276 170
4.1.9.001 信息与通讯技术发展	发展和维护保障司核心业务信息与通讯技术系统	536 380	536 380
	管理信息与通讯技术业务分析、结构、质量保证和项目管理	947 058	947 058
4.1.9.002 信息与通讯技术基础设施和支持	提供信息与通讯技术基础设施运行和安保服务	2 601 138	2 621 447
	提供信息与通讯技术用户支持	546 570	457 375
4.3.1.001 保障信息技术的现代化	与原子能机构范围的系统相整合	14 982	14 982
	发展向保障执行提供支持的新能力	444 082	444 082
	加强向保障执行提供支持的现有能力	495 466	495 466
	加强信息安全	74 911	74 911
4.3.2.001 开发设备部件和独立的仪器	开发封记和封隔仪器/部件	110 709	131 552
	开发监视仪器/部件	29 964	29 964
	开发无人值守监测硬件	104 215	104 215
4.3.2.002 发展仪器仪表系统和方法学	开发保障司综合仪器仪表系统	62 529	62 529
	发展远程数据传输基础设施	36 475	36 475
	发展活动(过程、标准、程序、文件)质量管理	84 539	84 539
4.3.3.001 制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	为日本混合氧化物燃料制造厂制订和实施保障方案 — 信息和通讯系统办公室的活动	50 915	50 915
	为日本混合氧化物燃料制造厂制订和实施保障方案 — 技术支助处的活动	249 474	100 438
	为日本混合氧化物燃料制造厂制订和实施保障方案 — 业务一处的活动	404 446	404 446

主计划 5

政策、管理和行政服务

目标:

- 全面建立“一个机构”和结果制方案，确保原子能机构所有计划和资源利用的相关性、效能和效率。
- 改进和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。

导言：

原子能机构的计划在总干事的领导、指导和授权下寻求实现成员国的宗旨和目标。这要求对“一个机构”方案进行有效协调，特别是在以下方面：

- 总体政策；
- 与成员国互动；
- 符合“中期战略”的政策规划和战略；
- 确定优先事项；
- 制订和实施计划；
- 评价和评定绩效；
- 风险管理；
- 秘书处内部、秘书处与成员国之间以及为公众和媒体进行的信息交流的管理。

此外，将继续提供广泛的行政和法律服务，以支持有效和高效地履行组织职能的原子能机构计划。应当指出的是，主计划 5 的预算中大约 24% 与建筑物管理费用和维也纳国际中心共同安保服务有关。

主计划 5 将发挥牵头作用，通过原子能机构的中心安保协调职能协调各种安保努力。将更多地重视信息与通讯技术安全，以应对该领域严重且不断升级的威胁。本主计划还将继续在进一步提高计划执行的效率和有效性及实施原子能机构“计划支助信息系统”项目最后阶段方面发挥牵头作用。原子能机构的侧重点将是取得结果、达到所期望的质量、确保明确的问责和积极的管理风险。

原子能机构的监督活动将继续通过审计、评价、调查以及为高层管理部门和理事会提供咨询支持来加强问责、效率和有效性。为了更好地反映成本，联合检查组费用的提供已从内部监督服务办公室（内监办）转移至“行政领导和政策”项下。外聘审计员费用的提供已从“行政领导和政策”项下转移至预算和财务处。

中期战略

规划过程考虑了《2012—2017 年中期战略》，以便计划、分计划和项目一般与“中期战略”中与本主计划有直接关系的下述一个或多个宗旨和目标相挂钩：

F. 提供高效的创新管理和战略规划

- F01 根据结果制管理方案，寻求管理方面的效率增益和侧重于优先领域，并同时在不增加扩散危险的情况下满足对原子能机构核技术利用独特服务的需求；
- F02 在原子能机构计划的制订及高效和有效实施方面提供总括指导、方向引领和支持；
- F03 在秘书处内部进行有效的协调，如明确权力和责任范围，同时适当顾及质量和风险管理；
- F04 确保更有针对性地确定原子能机构活动的优先次序，以便从原子能机构的计划中获得最大利益，而有关活动将严格侧重于原子能机构除其他外，特别能够通过加强战略和政策规划以及政策协调产生独特影响的领域；

主计划 5

- F05 实施和管理原子能机构企业资源规划系统（原子能机构“计划支助信息系统”）提供的职能范围，从而为支助职能建立共同的信息和管理系统；
- F06 利用《国际公共部门会计准则》向成员国提供关于业务活动和项目确切费用的透明度更高的报告；
- F07 利用包括全面实施质量管理和确定基准在内的最佳实践手段提高原子能机构计划活动和管理实践的效率；
- F08 除其他外，特别通过加强工作人员与计划之间的协调以及在应对不断出现的计划挑战方面增加灵活性，强化原子能机构对于确定、量化和报告效率增益的更加系统的方案所作的承诺；
- F09 采用笔译、印刷及向媒体和公众宣传等领域信息技术的进步手段，并确保原子能机构受托管理的情报和资料特别是保障和核安保相关情报和资料的持续安全；
- F10 在降低行政费用的同时，采用更具创新性的技术以找到更多资金来源并证明其合理性；
- F11 适用更具针对性的征聘程序，并根据公务员制度委员会制订的标准采用更具吸引力的非货币性聘用条件；
- F12 采用经改进的政策和准则，以明确权力和责任范围；
- F13 促进在原子能机构特别是在各管理层实现性别平等和公允的地域代表性。

此外，若干项目由于其交叉性也与“中期战略”的下列宗旨和目标相挂钩。在这种情况下，主计划 5 向在其他主计划范围内牵头的活动提供支持。

A. 促进利用核电

- A07 起到核电和核科学相关问题方面客观和可靠的信息源作用。

B. 加强核科学、技术和应用的推广

- B07 维护和分发有关原子数据、分子数据和核数据的客观和可靠的信息源。

C. 加强核安全和核安保

- C04 帮助建设国家、地区和国际核和辐射事件和应急响应能力并在核或辐射事件或应急情况下提供援助。

E. 加强和提高原子能机构保障和其他核查活动的有效性和效率

- E06 加强实物和信息安保，以保护保障资料的机密性和完整性；采用现代化的保障资料安全系统；
- E08 部署最新设备和先进信息和通讯技术；增加利用信息和通讯技术提高原子能机构现场和总部日常运作效率；提高保障分析实验室的分析能力，并扩大原子能机构分析实验室网络。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 以充分协调的方式规划、制订、执行、评定和评价原子能机构的计划。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构的计划不出现重复现象。
<ul style="list-style-type: none"> 为原子能机构的科技计划提供及时和适当的行政和法律服务。 	<ul style="list-style-type: none"> 对行政和法律服务效率的满意度。
<ul style="list-style-type: none"> 高效和有效的信息支助服务和宣传战略。 	<ul style="list-style-type: none"> 在原子能机构信息安全规则范围内，秘书处、成员国、媒体和一般公众容易获取原子能机构的信息。

5.0.1 行政领导和政策

目标：

- 对原子能机构的活动在行政一级进行领导与协调，并实现综合的结果制管理方案。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 有效、高效和透明地执行与成员国有关的原子能机构计划和活动。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国对计划实施的效率、效能和透明度的满意度。

计划变更和趋向：政策规划仍是确保所有活动与成员国的指导意见及“中期战略”相一致的优先事项。已启动进一步提高效率的举措，对确定活动的优先次序的重视为战略制订提供着支持。但是，鉴于当前的资源限制，落实所有优先领域仍是一个挑战。政策协调和执行活动已得到了加强，以便继续确保及时和有效地实施政策和执行计划。原子能机构的风险管理系统现已构成经常规划的一部分，并确保在决策过程连贯一致地确定、考虑和减少风险。

分职能

名 称	主要计划产出
5.0.1.001 行政领导	指导和颁布政策，协调秘书处的活动，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	理事会及其附属委员会的会议、为主持官员提供协助、决策机关的会议文件、与内部各部门进行协调、汇编决策机关的决定/决议供印发、文件的交流（GovAtom 网站/大会档案）。
5.0.1.003 总体协调和管理	为所有支助服务和相关内部交流提供总括指导、牵头实现业务效率的最优化、与联合国系统各组织和东道国政府联络、协调计划和预算、审查安保情况并与设在维也纳国际中心的其他各组织进行协调。

5.0.2 法律服务

目标：

- 在提供及时和适当的法律咨询之后，计划实施质量得到提高。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 向总干事、秘书处及原子能机构各机关和部门以及应要求向成员国提供最高标准的法律咨询。 	<ul style="list-style-type: none"> 向成员国和在内部提供的法律支助的适当性和及时性。

计划变更和趋向：预计将继续增加与加强型保障和其他核查活动、核应用、核安全、防止核恐怖主义和技合有关的一般法律支助和大量工作。成员国特别是启动核电国家对协助制订有关实施其作为缔约国的国际协定的国家法律的需求也将继续增加。此外，人事和管理领域继续需要不断增加法律咨询。

分职能

名 称	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。

5.0.3 监督服务

目标：

- 向总干事、高级管理部门和其他利益相关者提供关于原子能机构的活动开展得高效、有效并符合各项条例和规则、政策和程序的独立和客观保证。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 履行工作计划范围内最多次数的任务派遣。 	<ul style="list-style-type: none"> • 完成工作计划周期范围内任务派遣的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> • 利益相关者对内监办工作成果的质量和效用的评定。 	<ul style="list-style-type: none"> • 利益相关者对工作计划周期期间内监办任务派遣的客户满意度问卷调查做出的回复（“满意”评价的百分数）。

计划变更和趋向：原子能机构注重成果、效率、效能、质量、问责和风险管理。成员国越来越强调问责制和透明度意味着原子能机构的监督服务将继续加强其活动。

分职能

名 称	主要计划产出
5.0.3.001 监督服务	已核准的内监办工作计划中确定的关于原子能机构工作的效率、效能和合规性的高质量报告。

5.0.4 新闻和宣传

目标：

- 促进公众明确认识、公众积极参与和媒体准确报道核问题和原子能机构的工作，包括总干事的作用，以提高公众和成员国的支持度。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 原子能机构的工作得到媒体和公众的积极认可和承认。 	<ul style="list-style-type: none"> • 媒体访谈（总干事和其他人）、新闻会、简介介绍会、书面回复和提供给媒体的信息访问的数量；广播公司和其他用户每年从可利用的平台下载音频和视频的数量。 • 访问 iaea.org 网站的次数、社交媒体渠道的受众。

计划变更和趋向：原子能机构被广泛公认为关于核相关问题权威评定的主要全球性来源。成员国、媒体、公众和工作人员预期得到并依靠以综合方式呈现的及时、一致、易懂和有实际价值的信息。因此，原子能机构将需要确保在其开展活动的地区对其广泛的活动进行高水平宣传。与此同时，原子能机构需要在迅速发展的技术环境中保持同步，设法确保网络治理到位，以处理日益增多的信息流，并为应急通讯做好准备。

分职能

名 称	主要计划产出
5.0.4.001 新闻和宣传	公众加深了对原子能机构工作好处的了解；公众加大了对原子能机构工作及其使命的支持力度。

5.0.5 信息通讯技术

目标：

- 以最高效和最有效的方式满足原子能机构计划和成员国的信息技术需求。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 为满足原子能机构计划和成员国的要求提供并优化了信息技术服务和基础设施。 	<ul style="list-style-type: none"> • 原子能机构工作人员对信息技术服务的满意度。 • 关键信息技术应用程序和基础设施服务的利用率 — 定义为每月预定维护窗口期外的正常运行时间百分数。

计划变更和趋向：以成本效益好且高效的方式为原子能机构提供信息技术服务和基础设施，原子能机构的信息技术服务不仅需要适应技术和原子能机构计划要求的变化，而且还要适应走向协作、虚拟化和机动性的行业趋势和最佳实践。利用规模经济和促进执行效率的云服务等新趋势抑制成本。将对确保原子能机构受托管理的信息的持续安全给予特别的关注。由于威胁和攻击的复杂性日益升级，信息技术安全仍然是最高优先事项。为了避免重复工作，主计划 5 将为整个原子能机构继续提供信息技术基础设施支持，并实施保护机密资料所要求的安保标准。

分职能

名 称	主要计划产出
5.0.5.001 信息通讯技术	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、计划管理、信息结构和信息技术政策。

5.0.6 财政管理和服务

目标：

- 确保成员国继续信任原子能机构的财务管理，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"> 完善而及时的财政规划和预算编制、准确而可靠的财政报告。 	<ul style="list-style-type: none"> 在商定最后期限前未印发到理事会/大会的预算和财务文件的数量。 及时实施已确定的对支持财务实践和报告的过程、系统和政策的改进措施。
<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构高效的财务管理。 	<ul style="list-style-type: none"> 及时支付工资、工作人员权利、差旅及货物和服务采购款项。
<ul style="list-style-type: none"> 外聘审计员认可原子能机构财务报表。 	<ul style="list-style-type: none"> 外聘审计员的无保留意见。

计划变更和趋向：2011年，利用原子能机构“计划支助信息系统”，原子能机构发布了首批符合《国际公共部门会计准则》的财务报表。改进和精简支持《国际公共部门会计准则》的业务流程包括侧重于有效和高效的内部控制继续成为重点。另一个重点是支持实施原子能机构“计划支助信息系统”以后各阶段的任务。已为2015年实施了具有加强的新的自动化薪资单解决方案。2016—2017年，支持原子能机构“计划支助信息系统”最后阶段的实施、处理差旅和会议管理将是确保适当和高效操作所有有关财务事项的一个优先事项。

分职能

名 称	主要计划产出
5.0.6.001 财政管理和服	原子能机构计划和预算、原子能机构财务报表、提交理事机构和捐助者的报告、成员国信托资金的有效管理、及时支付所有供应商和工作人员的款项。

5.0.7 人力资源管理

目标：

- 通过充分合格和多样化工作人员的征聘、发展和绩效管理，提供有效的人力资源管理咨询和支持；优化工作人员的健康和福祉。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构工作人员个人和集体充分达到计划要求。 	<ul style="list-style-type: none"> 有商定的发展计划的工作人员百分数。 在原子能机构内外改进的吸收流动性机会。

计划变更和趋向：影响本分计划的因素有：全球特别是核工业界对人才日益增长的需求、联合国薪酬特别是高级别人员薪酬不断下降的竞争力、原子能机构在世界金融危机背景下面临的资金压力、新的企业资源规划系统及其实施后的风险与益处、对质量管理的更加重视、效率增益和问责制要求。所有这些因素都会对计划执行工作产生很大的影响。这反过来又会显著影响对人力资源管理服务的需求。主要重点是向高价值服务转移，包括组织发展和职工队伍规划，以便在资源受限的情况下实现人力资源能力的优化，对政策制订提出更高的要求，解决工作人员遇到的问题，利用最佳实践以及简化过程。

分职能

名 称	主要计划产出
5.0.7.001 人力资源咨询和行政服务	员额配备计划、人才招聘和宣传行动、选拔手段、性别平等报告和行动计划、来自不同成员国的工作人员以及医学检查。

5.0.8 总务

目标：

- 分配办公空间、储存设施；改建和修缮工作；安装和维护安全和安保系统；对会议的技术支持；协调一致的设施管理、接收和检查；分配以及协调安全和安保要求。
- 协调和管理差旅相关问题，并制订差旅战略政策；协调与特权和豁免、进口、退税和签证有关的事务；管理官方车辆和运输。
- 经过更新的政策和程序；记录登记、归档、分发和处置；邮件管理；信息检索和发送服务；记录的保存；档案的数字化。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 在一般支助和行政服务提供和实施过程中的最高质量和最有效的客户服务。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 客户对所提供的一般支助服务质量增加的满意度。
<ul style="list-style-type: none"> ● 以协调一致、高效和及时的方式提供支助服务。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 按时完成的服务请求。

计划变更和趋向：总务将继续提供有效和高效的服务，以确保为原子能机构计划不间断地提供和实施一般行政支助。支持实施原子能机构“计划支助信息系统”新的差旅解决方案将是一个优先事项。提高对有效管理记录的认识将导致增加对档案和记录管理科高效服务的需求。塞伯斯多夫设施管理科将侧重于继续整合在塞伯斯多夫场址运行的新的核材料实验室。支持新实验室设施的建造和相关运行（核应用实验室的改造）也将是一项重要的活动。已计划为客户提供更方便和有效工具的新网站，并且还将引入处理客户与设施管理有关请求的电子过程，以确保这些服务的高效实施。

分职能

名 称	主要计划产出
5.0.8.001 总务管理	通过提供高效和有效的一般行政和支助服务，使原子能机构能够履行其职能。

5.0.9 会议、语文和出版服务

目标：

- 通过组织各种会议、印发原子能机构六种正式语文的文件以及制作和发行出版物，使秘书处和成员国之间能够有效交流和传播与原子能机构工作和任务有关的信息。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 加强原子能机构和主要利益相关方及成员国之间高效率的多语文对话和交流。 	<ul style="list-style-type: none"> 语文服务：以每一工作小时翻译的字数衡量的生产率。 本年度对原子能机构会议服务满意的客户占答复满意度调查的客户总数的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 通过及时传播原子能机构出版物促进原子能和平利用的科学及技术资料的交换。 	<ul style="list-style-type: none"> 出版：及时加工原子能机构的出版物。

计划变更和趋向：越来越多地应用信息技术来完成与会议、笔译和出版服务有关的任务已被视作是当前和未来的一个关键因素。重点将是改进提交成员国的文件和信函的质量和一致性。继续按目前的水平进行出版领域相关工作的外包工作。

分职能

名 称	主要计划产出
5.0.9.001 会议、语文和出版服务	以原子能机构六种正式语文翻译文件和简要记录、向原子能机构近 2000 次会议提供组织支持和行政及后勤服务、制作 200 多份出版物和宣導材料物项。 ¹

5.0.10 采购服务

目标：

- 实现原子能机构的计划宗旨和目标。
- 通过公正、透明和有效的竞争，实现最大的货币价值。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 通过在采购过程的每一阶段考虑到货币价值因素，并通过公平、透明和有效的国际竞争，使原子能机构的物品和服务采购实现最大的货币价值。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用《财务细则》第 110.38 (VI) 条和第 110.38 (VII) 条，通过竞争性投标进行价值超过 15 万欧元的采购数量。 为原子能机构带来的节省。

计划变更和趋向：创新包括：减少低价值采购的交易成本；通过实施经原子能机构采购团队审议的规划和减少风险措施，降低重要采购的风险；通过直接采购低价值物项和标准物项，减少所需工作人员；根据重要采购项目的实绩指标衡量最大货币价值的提高情况。

分职能

名 称	主要计划产出
5.0.10.001 采购服务	确保以满足原子能机构计划目标和目的的方式进行货物、设备和服务的采购和交付，并通过公平、透明和有效的竞争实现最大货币价值。

¹ 原子能机构作为保存人的公约预计会议的预算（根据各公约的议事规则）构成经核准的相关科技计划内一个项目的组成部分。

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)

表 21

职能/分职能	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
5.0.1.001 行政领导	4 822 494	221 048	25 100	4 476 481	123 048	-
5.0.1.002 决策机关	2 276 190	-	11 044	2 294 925	98 000	11 044
5.0.1.003 总体协调和管理	1 235 719	-	-	1 247 522	-	-
5.0.1 行政领导和政策	8 334 404	221 048	36 144	8 018 928	221 048	11 044
5.0.2.001 法律服务	2 797 286	343 196	180 056	2 820 369	210 196	180 056
5.0.2 法律服务	2 797 286	343 196	180 056	2 820 369	210 196	180 056
5.0.3.001 监督服务	3 181 799	111 000	35 140	3 208 066	-	165 660
5.0.3 监督服务	3 181 799	111 000	35 140	3 208 066	-	165 660
5.0.4.001 新闻和宣传	3 104 640	-	12 960	3 130 212	-	21 492
5.0.4 新闻和宣传	3 104 640	-	12 960	3 130 212	-	21 492
5.0.5.001 信息通讯技术	9 140 264	98 000	1 128 922	9 216 271	98 000	1 128 922
5.0.5 信息通讯技术	9 140 264	98 000	1 128 922	9 216 271	98 000	1 128 922
5.0.6.001 财政管理和服务	7 181 099	772 154	50 200	7 238 561	187 154	50 200
5.0.6 财政管理和服务	7 181 099	772 154	50 200	7 238 561	187 154	50 200
5.0.7.001 人力资源咨询和行政服务	6 543 032	233 495	-	6 396 976	-	-
5.0.7 人力资源管理	6 543 032	233 495	-	6 396 976	-	-
5.0.8.001 总务管理	27 684 456	377 000	22 314	27 912 317	-	-
5.0.8 总务	27 684 456	377 000	22 314	27 912 317	-	-
5.0.9 会议、语文和出版服务	4 965 171	-	-	5 005 960	-	-
5.0.9 会议、语文和出版服务	4 965 171	-	-	5 005 960	-	-
5.0.10.001 采购服务	1 957 845	788 000	97 565	1 973 972	-	97 565
5.0.10 采购服务	1 957 845	788 000	97 565	1 973 972	-	97 565
5.S 法人分担服务	3 721 531	93 340	161 038	3 691 268	93 340	161 038
主计划 5 — 政策、管理和行政服务	78 611 528	3 037 233	1 724 338	78 612 900	809 738	1 815 977

主计划 5 — 政策、管理和行政服务
活动资金不充足的任务
 (以欧元计)

表 22

项 目	任 务	2016 年 无资金	2017 年 无资金
5.0.1.001 行政领导	总体管理	25 100	-
5.0.1.002 决策机关	决策机关秘书处的一般服务	11 044	11 044
5.0.2.001 法律服务	总体管理和协调活动	180 056	180 056
5.0.3.001 监督服务	内部监督服务办公室主任办公室	35 140	35 140
	内部监督服务办公室的管理服务职能	-	130 520
5.0.4.001 新闻和宣传	交互式媒介和印刷	5 020	21 492
	媒体和外宣	7 940	-
5.0.5.001 信息通讯技术	开发和维护信息技术软件解决方案, 以满足原子能机构各计划和原子能机构成员国的需求	-	-
	信息技术基础设施服务	860 294	860 294
	信息技术实践和政策	123 048	123 048
	提供信息技术最终用户服务	145 580	145 580
5.0.6.001 财政管理和服务	财政管理和服务	50 200	50 200
5.0.8.001 总务管理	档案、记录和邮件管理	22 314	-
5.0.10.001 采购服务	采购服务	97 565	97 565
5.S 法人分担服务	法人分担服务	161 038	161 038

主计划 6

促进发展的技术合作管理

目标：通过规划和实施基于需求的具有响应性和可持续性的技术合作计划（技合计划）以及通过不断寻求提高有效性，加强对成员国的技术合作支持的相关性、社会经济影响和效率。

导言：

主计划 6 具体包括在两年期技合计划的框架内制订、实施和管理技术合作项目。

技合计划包括由技术合作资金（技合资金）和预算外捐款提供资金的国家、地区和跨地区项目。2014 年 9 月，140 个成员国（其中有 120 个拥有国家计划的国家）正在参加技合计划。

本主计划面临许多重大问题和挑战，它们包括：

- 确保原子能机构继续能够通过技合计划迅速和充分地响应成员国的支助请求；
- 确保对数量越来越多的成员国提供充分支持；又有多达 12 个成员国可能拥有国家计划；
- 在辐射安全和监管基础结构方面加强对成员国的技术合作支持；
- 加强对启动或扩大核电计划的成员国的技术合作支持；
- 加强与原子能机构技合计划有关的形象宣传、推广和外展努力，重点是包括潜在捐助者和伙伴在内的发展社团；
- 实现 2016 年和 2017 年技合资金最低 95% 的达到率；
- 确保及时获得充分的额外资金，以维持和加强“治疗癌症行动计划”的计划工作；
- 提高技合计划的有效性和确保逐步落实成果监测和评价措施。

中期战略

规划过程考虑了《2012—2017 年中期战略》，以便计划、分计划和项目一般与“中期战略”中与本主计划直接相关的以下一个或多个宗旨和目标相挂钩：

D. 提供有效的技术合作

- D01 确保在需求和兴趣不断增长的领域如新加入国的核电、核安全和核安保基础结构、健康、水、粮食和农业以及相关工业应用等领域提供支持；
- D02 促进成员国之间的双边和地区合作；
- D03 促进与联合国和其他多边组织、地区发展机构及其他相关政府间和非政府机构的伙伴关系；
- D04 调动预算外捐款对成员国不断增长的需求和要求包括对脚注-a 项目作出响应；
- D07 推广项目制订、管理、监测和评价方面的最佳实践。

此外，若干项目由于其交叉性也与“中期战略”的下列宗旨和目标相挂钩。

B. 加强核科学、技术和应用的推广

- B01 通过在以下方面提供支持改善人体健康：核技术用于营养学；安全和有效利用辐射医学进行患者的诊断和治疗；通过伙伴关系特别是“世界卫生组织（世卫组织）-原子能机构防治癌症联合计划”制订综合、全面的国家计划；进行从业人员教育和培训；
- B04 促进利用同位素技术和核技术获得对环境的更深入了解和支助处理环境可持续性问题；
- B05 支持放射性同位素和放射性药物生产以及辐射技术应用领域的能力建设。

C. 加强核安全和核安保

- C03 协助成员国开展和加强安全和安保能力建设。

F. 提供高效的创新管理和战略规划

- F01 根据结果制管理方案，寻求管理方面的效率增益和侧重于优先领域，并同时在不断增加扩散危险的情况下满足对原子能机构核技术利用独特服务的需求；
- F02 在原子能机构计划的制订及高效和有效实施方面提供总括指导、方向引领和支持。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none">● 制订和实施经过有效和高效协调的技合计划。	<ul style="list-style-type: none">● 在核准时限内完成的技术合作项目百分数。● 考虑“治疗癌症行动计划”综合评定工作组的评审建议把癌症作为国家优先事项的有效“国家计划框架”的百分数增加。
<ul style="list-style-type: none">● 技合计划的质量不断提高。	<ul style="list-style-type: none">● 提出年度进展评定报告的项目百分数。● 上一年期间已完成并在产出水平上全面实现既定目标的技合项目百分数。
<ul style="list-style-type: none">● 成员国增强对技合计划的参与及承诺遵守所有权、相关性和可持续性原则，并加强与合作伙伴的联系。	<ul style="list-style-type: none">● 拥有国家技合计划和有效的“国家计划框架”的成员国百分数。

6.0.1 技术合作计划管理

目标：

- 通过规划和实施基于需求的具有响应性和可持续性的技合计划以及通过不断寻求提高有效性，加强对成员国的技术合作的相关性、社会经济影响和效率。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none">● 制订和实施经过有效和高效协调的技合计划。	<ul style="list-style-type: none">● 上一年期间已完成并在产出水平上全面实现既定目标的技术合作项目百分数。● 在核准时限内完成的技术合作项目百分数。
<ul style="list-style-type: none">● 技合计划的质量不断提高。	<ul style="list-style-type: none">● 提出年度进展评定报告的项目百分数。
<ul style="list-style-type: none">● 成员国增强对技合计划的参与及承诺遵守所有权、相关性和可持续性原则，并加强与合作伙伴的联系。	<ul style="list-style-type: none">● 拥有国家技合计划和有效的“国家计划框架”的成员国百分数。● 有效伙伴关系协定百分数。

计划变更和趋向：将继续通过在前期规划中与国家利益相关者更早的合作以及促进系统化报告加强技合计划。在技术合作项目构想期间，包括确定和促进获得预算外支助的机会，将重视与潜在伙伴的合作。预计与私营部门、私人基金和其他非传统实体的伙伴合作将在共同落实和（或）资助的活动方面取得第一批成果。

将试点实施结果监测和评价措施，以期与相关成员国密切合作，在适当的技术合作项目中系统地考虑这些措施。一些成员国可能要求在诸如“气候智能型农业”、海洋酸化或加强与人

类、动物或植物疾病暴发或洪水有关的响应能力方面提供技术合作支持，以减轻气候变化的影响。

适当的应急准备和响应能力仍是成员国的一个优先事项，因此，成员国对加强国家辐射安全基础结构方面的定制援助请求很可能增加。

日增的癌症负担很可能会导致在综合癌症防治战略框架内向成员国提供辐射医学支持提出更高的要求。一些成员国可能要求专门的支持，以加强癌症相关的设施和引进更先进的技术来改善诊断和治疗。在选定的成员国（“治疗癌症行动计划”旗舰国家/“治疗癌症行动计划”示范验证点国家），根据相关伙伴各自的使命、管理规章、规则、政策、程序和资源，与这些伙伴一道在“治疗癌症行动计划”的框架内实施综合癌症防治计划仍然是重点活动。

项目

名 称	主要计划产出
6.0.1.001 总体管理和战略指导	部门和技术合作的相关政策和指导、主要会议和活动上的声明、向决策机关提交的报告、差旅报告、概念说明和文件、战略分析和行动计划、咨询小组报告。
6.0.1.002 协调和支持技合计划	“国家计划框架”、技术援助和合作委员会的文件、技术合作年度报告、大会支持文件、简报、伙伴关系文件、宣传材料，对可持续发展目标的贡献、技合计划质量审查报告，项目绩效报告，以及产出和成果的监测指导方针、国家参项费用账单、确定和调动的新资源。
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”、联合国发展援助框架（联发援框架）和地区战略合作框架、技合委在 2018—2019 年期间的文件、国家计划说明、专家工作组访问、进修、培训班、请求/处理的采购、简报、计划和监测报告、伙伴关系文件、以及调动的预算外资源。
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”、技合委在 2018—2019 年期间的文件、国家计划说明、专家工作组访问、进修、培训班、请求/处理的采购、简报、计划制订和监测报告、伙伴关系文件以及调动的预算外资源。
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	起草/签署/更新的“国家计划框架”、技合委在 2018—2019 年期间的文件、国家计划说明、专家组访问、进修、培训班、请求/处理的采购、简报、计划制订和监测报告、伙伴关系文件、以及调动的预算外资源。
6.0.1.006 拉丁美洲地区技合计划管理	起草/签署/更新的“国家计划框架”、技合委在 2018—2019 年期间的文件、国家计划说明、专家组访问、进修、培训班、请求/处理的采购、简报、计划制订和监测报告、伙伴关系文件、以及调动的预算外资源。

名 称	主要计划产出
6.0.1.007 采购服务	确保以满足原子能机构计划目标和目的的方式进行货物、设备和服务的采购和交付，并通过公平、透明和有效的竞争实现最大货币价值。
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	资源调动和沟通战略、标准业务规程、国家癌症概况、“治疗癌症行动计划”综合评定工作组、旗舰成员国的联合综合工作计划、活动的示范验证点计划、资源调动培训、宣传材料、虚拟癌症防治大学电子学习模块、“加强获得放射治疗技术咨询组”的报告。

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)

表 23

职能/分职能	2016年 (按2016年价格计)			2017年 (按2016年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
6.0.1.001 总体管理和战略指导	1 047 083	422 000	-	1 047 083	-	-
6.0.1.002 协调和支持技合计划	4 403 155	-	123 048	4 450 660	422 000	123 048
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	4 368 183	100 484	60 374	4 358 674	100 484	60 374
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	3 659 382	100 484	60 374	3 659 382	100 484	60 374
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	3 208 643	-	-	3 208 643	-	-
6.0.1.006 拉丁美洲地区技合计划管理	2 783 505	100 484	60 374	2 783 505	100 484	60 374
6.0.1.007 采购服务	1 683 682	-	-	1 633 676	-	17 245
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	2 292 115	306 469	-	2 292 115	306 469	-
6.0.1 技术合作计划管理	23 445 748	1 029 921	304 169	23 433 738	1 029 921	321 414
6.S 归属主计划6的法人分担服务	1 090 936	32 310	51 485	1 102 932	32 310	51 485
主计划 6—促进发展的技术合作管理	24 536 684	1 062 231	355 654	24 536 669	1 062 231	372 899

主计划 6 — 促进发展的技术合作管理
活动资金不充足的任务
(以欧元计)

表 24

项 目	任 务	2016 年 无资金	2017 年 无资金
6.0.1.002 协调和支持技合计划	协调和支持技合计划	123 048	123 048
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	非洲地区技合计划管理	60 374	60 374
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	60 374	60 374
6.0.1.006 拉丁美洲地区技合计划管理	拉丁美洲地区技合计划管理	60 374	60 374
6.0.1.007 采购服务	采购服务	-	17 245
6.S 归属主计划6的法人分担服务	法人分担服务	51 485	51 485

附 件

附件一

简称表

ACABQ	行政和预算问题咨询委员会
AGaRT	加强获得放射治疗技术咨询组
AIPS	原子能机构“计划支助信息系统”
AKP	加速器知识门户
ALADDIN	标记原子数据界面
ALMERA	测量环境放射性分析实验室
AMBDAS	原子和分子文献目录数据系统
AP	附加议定书（在主计划4文本中适用）
AP	原子能机构“核安全行动计划”（在主计划1、主计划2和主计划3文本中适用）
APHL	牧业生产和健康实验室
ARMS	档案和记录管理科（原子能机构）
ARTEMIS	放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务
BSL	生物安全等级
BSS	基本安全标准
CA	补充接触
CEB	联合国系统行政首长协调理事会（行政首长协调理事会）
CLP4NET	核教育和培训网络学习平台
CMG	危机管理小组（原子能机构）
CNS	核安全公约
ConvEx	公约演习
CPF	国家计划框架
CPN	国家计划说明
CPPNM	核材料实物保护公约
CRP	协调研究项目
CSA	全面保障协定
CSC	中央安保协调员
CSS	安全标准委员会
CT	计算机断层照相法
DE-TOP	海水淡化热力学优化程序
DEEP	海水淡化经济性评价程序
DEMO	示范聚变电厂
D&ER	退役和环境治理
DER	数据评价报告
DGOC	总干事协调办公室（原子能机构）
DIV	设计资料核实
DSARS	设计和安全评价评审服务
DSRS	弃用密封放射源
3E	能源-经济-环境
ECAS	加强保障分析服务的能力
ENVIRONET	环境管理和恢复网

EPGR	封装厂和地质处置库
EPR	应急准备和响应
EPREG	应急准备和响应专家组
EPREV	应急准备评审
EPRIMS	应急准备和响应信息管理系统
ER	应急响应
ERF	设备更换基金
ERP	企业资源规划
EU	欧洲联盟（欧盟）
Euratom	欧洲原子能联营（欧原联）
FAO	联合国粮食及农业组织（粮农组织）
FINAS	燃料事件通报和分析系统
FORATOM	欧洲原子工业公会（欧洲原子公会）
GC	大会
GHG	温室气体
GIF	第四代国际论坛
GSAN	全球安全评价网
GSR	一般安全要求
HAB	有害藻华
HEEP	氢生产经济性评价程序
HEU	高浓铀
HICP	调和消费者物价指数
HLCM	高级别管理委员会
HR	人力资源
HTGR	高温气冷堆
IACRNE	机构间辐射和核应急委员会
IAEA	国际原子能机构（原子能机构）
IBANDL	离子束分析核数据库
ICERR	由原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心
ICSC	国际公务员制度委员会（公务员制度委员会）
ICSRS	国际密封放射源和装置目录
ICT	信息与通讯技术
ICTP	国际理论物理中心
IDN	国际退役网络
IEC	事件和应急中心（原子能机构）
IES	事件和应急系统
IFRC	国际聚变研究委员会
IGALL	汲取的国际普遍性老化经验教训
IHL	原子能机构同位素水文学实验室（同位素水文学实验室）
IMF	国际货币基金组织
imPACT	“治疗癌症行动计划”综合评定工作组
INES	国际核和放射事件分级表（核事件分级表）
INIR	综合核基础结构评审

INIS	国际核信息系统（核信息系统）
INLN	国际核图书馆网
INPRO	革新型核反应堆和燃料循环国际项目
INSAG	国际核安全组
INSEN	国际核安保教育网
INSSP	核安保综合支助计划
IPF	指示性规划数字
IPSAS	国际公共部门会计准则
IRDF	国际反应堆剂量学和聚变文档
IRRS	综合监管评审服务
IRSRR	研究堆事件报告系统
ISSC	国际地震安全中心
IT	信息技术
ITER	国际热核实验堆
J-MOX	日本混合氧化物燃料制造厂
JPA	联合行动计划
JPLAN	国际组织辐射应急联合管理计划
JRC	联合研究中心
KPS	知识保存系统
LEU	低浓铀
MARIS	海洋信息系统
MCIF	大型资本投资基金
MCIP	大型资本投资计划
MOSAIC	保障信息技术的现代化
MP	主计划
MRI	磁共振成像
MSSP	成员国支助计划
MTS	中期战略
NA	核科学和应用司（原子能机构）
NAEL	原子能机构环境实验室
NDA	非破坏性分析
NE	核能司（原子能机构）
NE-PIK	规划、信息和知识管理处（原子能机构）
NES	原子能机构《核能丛书》
NESA	核能系统评定
NFC	核燃料循环
NFCIS	核燃料循环信息系统
NFCSS	核燃料循环模拟系统
NGSS	下一代监视系统
NIDS	核基础结构发展科（原子能机构）
NIS	核信息科（原子能机构）
NKM	核知识管理
NKMS	核知识管理科（原子能机构）

NMDI	核医学和诊断成像科（原子能机构）
NML	核材料实验室（原子能机构）
NNWS	无核武器国家
NPC	国家参项费用
NPP	核电厂
NPSG	核电支助小组（原子能机构）
NPT	不扩散核武器条约
NSAP	原子能机构“核安全行动计划”（核安全行动计划）
NSF	核安保基金
NSGC	核安保导则委员会
NSIL	科学和仪器仪表实验室（原子能机构）
NSP	核安保计划
NSRW	辐射、运输和废物安全处（原子能机构）
NSS	原子能机构《核安保丛书》
NSSC	核安保支助中心
NUMDAB	核医学数据库
NUSEC	核安保信息门户
NUSIMS	核安保信息管理系统
NUSSC	核安全标准委员会
NWAL	分析实验室网
OA-ICC	国际海洋酸化协调中心
OASIS	行政管理工作人员联机信息系统
OECD	经济合作与发展组织（经合组织）
OECD/NEA	经合组织核能机构
OIOS	内部监督服务办公室（内监办）（原子能机构）
OPIC	新闻和通讯办公室（原子能机构）
ORPAS	职业辐射防护评价服务
ORPNET	职业辐射防护网
OSART	运行安全评审组
OSMIR	运行安全评审组工作访问结果
PACT	治疗癌症行动计划
PBC	计划和预算委员会
PCI	促进持续改进的伙伴关系
PESS	规划和经济研究科（原子能机构）
PET	正电子发射断层照相法
PIGE	粒子诱发 γ 射线发射
PMDA	俄罗斯联邦政府和美利坚合众国政府关于管理和处置已指定不再需要用于防卫目的的钚及相关合作的协定（美俄钚管理和处置协定）
PMDS	“治疗癌症行动计划”示范验证点
PMO	决策机关
PROSPER	运行安全实绩经验同行评审
PSC	计划支助费用
PUI	和平利用倡议

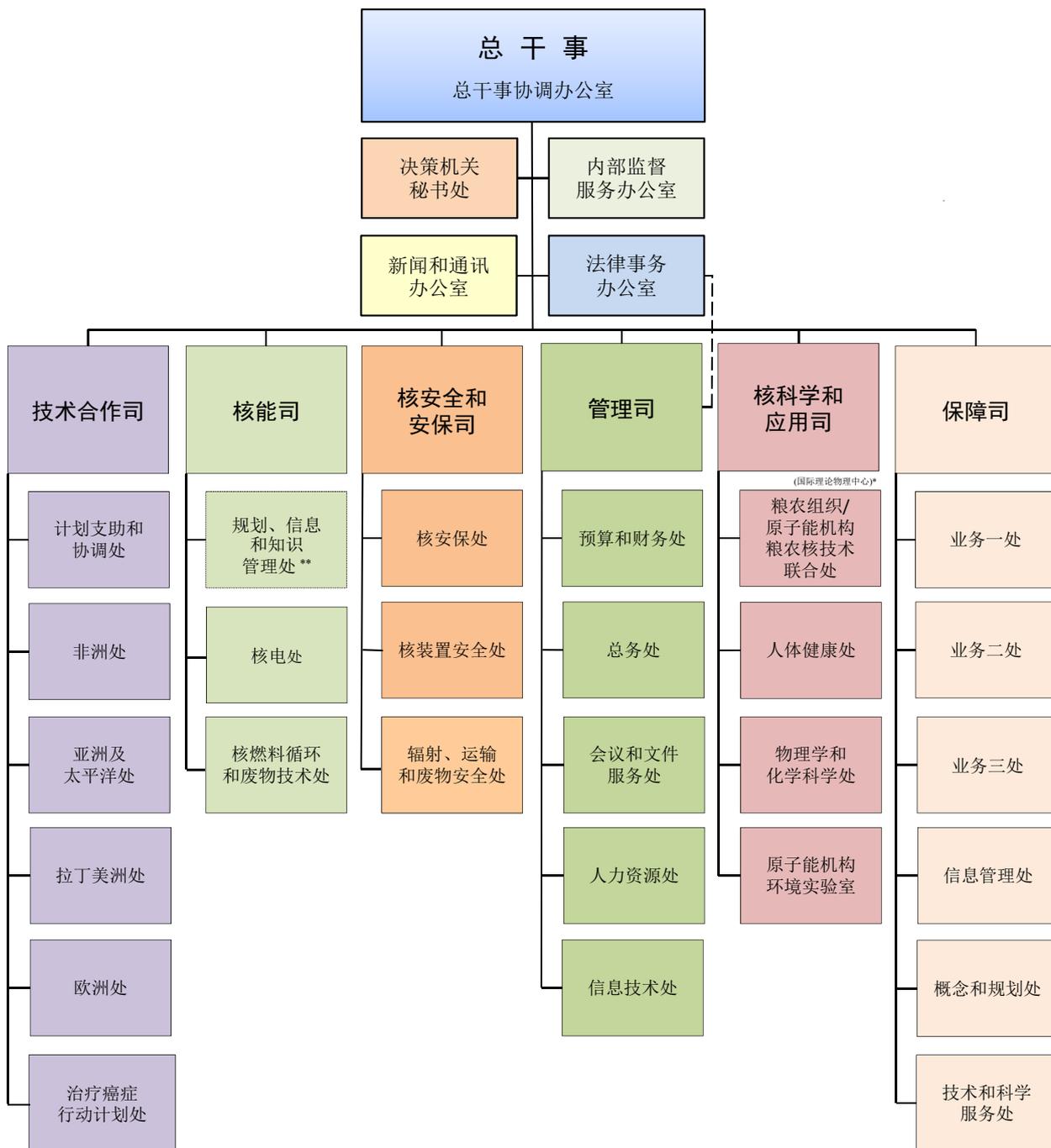
QUAADRIL	诊断放射学改进和学习质量保证审计
QUANUM	核医学质量保证
QUATRO	辐射肿瘤学质量保证小组
RADSED	通过高效和现代化的剂量测定加强辐射安全
RANET	响应和援助网
RASIMS	辐射安全信息管理系统
RBI	鲁德·博斯科维奇研究所
RBM	结果制管理
RCM	研究协调会议
R&D	研究与发展（研发）
RDS	参考数据丛书
RegNet	国际监管网
ReNuAL	核应用实验室的改造
REPLIE	事件和应急响应计划
RPOP	患者辐射防护网站
RSAC	地区核材料衡算和控制系统（地区核材料衡控系统）
RWM	放射性废物管理
SAET Programme	安全评价教育和培训计划
SAGNA	核应用常设咨询组（核应用咨询组）
SAGNE	核能常设咨询组（核能咨询组）
SAGSI	保障执行常设咨询组（保障咨询组）
SALTO	长期运行安全问题
SARCoN	监管能力需求系统性评定导则
SDG	可持续发展目标
SEE	保障有效性评价
SEED	场址和外部事件设计
SFS	乏燃料贮存
SG	保障司（原子能机构）
SGIS	信息和通讯系统办公室（原子能机构）
SGTS	技术和科学服务处（原子能机构）
SGOA	业务一处（原子能机构）
SGOB	业务二处（原子能机构）
SGOC	业务三处（原子能机构）
SIR	保障执行情况报告
SIT	昆虫不育技术
SLA	服务级协议
SMART	具体、可测量、可实现、具有相关性和有时限的指标
SMR	中小型反应堆
SOP	标准业务程序
SPECT	单光子发射计算机断层照相法
SSAC	国家核材料衡算和控制系统（国家核材料衡控系统）
STEP	多级培训教育计划
TACC	技术援助和合作委员会（技合委）

TAD	跨境动物疾病
TC	技术合作司（技合司）（原子能机构）
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《技术文件丛书》出版物
ThDEPO	世界钍矿床和资源
TLD	热释光剂量学
TSO	技术和科学支持组织（科技支持组织）
TWG-ND	核能淡化海水技术工作组
UDEPO	世界铀矿床分布
UN	联合国
UNCCD	联合国防治荒漠化公约
UNDAF	联合国发展援助框架（联发援框架）
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）
UNESCO-IHE	水事教育研究所（教科文组织）
UNICEF	联合国儿童基金会（儿童基金会）
UNIDO	联合国工业发展组织（工发组织）
UNODC	联合国毒品和犯罪问题办事处
UNSCEAR	联合国原子辐射效应科学委员会（辐射科学委）
UPC	铀生产循环
VIC	维也纳国际中心（维也纳中心）
VOA	自愿提交保障协定
VUCC	虚拟癌症防治大学
WAMP	核电厂水管理计划
WANO	世界核电营运者联合会（核电联）
WATEC	国际放射性废物技术委员会（放废技术委）
WCF	周转基金
WGFAA	原子能机构活动筹资问题工作组
WHO	世界卫生组织（世卫组织）
WISER	数据分析、可视化和电子检索水同位素系统
XRF	X 射线荧光

附件二

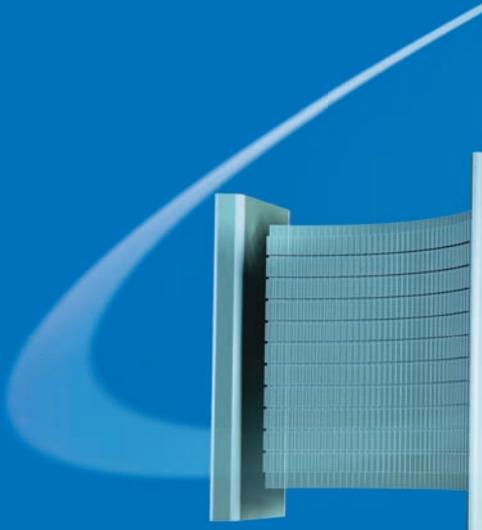
组织系统图

(自 2016 年 1 月 1 日起)



* 阿布杜斯·萨拉姆国际理论物理中心（国际理论物理中心）根据与意大利政府、联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）和原子能机构的三方协定运作。教科文组织代表各方实行政管理。

** [] 表示建议变动的领域。



国际原子能机构印制
2015年8月