

国际原子能机构

2014—2015年计划和预算



IAEA
国际原子能机构

GC(57)/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

2014—2015年计划和预算



IAEA
国际原子能机构

GC(57)/2

国际原子能机构印制
2013年8月

目 录

	页次
导言	iii
2014—2015 年计划和预算概览	v
第一部分 概述	
概述	3
优先排序	3
增效	4
协同作用	7
中期战略	8
实绩指标	9
风险管理	9
I.1 按主计划分列的计划概述	11
I.2 财政概述	19
I.3 按计划和主计划分列的预算需求	25
I.4 主计划概览	31
I.5 2014—2023 年大型资本投资计划和 2014—2015 年大型资本投资基金	39
I.6 2014 年决议草案	49
A. 2014 年经常预算拨款	52
B. 2014 年技术合作资金的分配	56
C. 2014 年周转基金	56
第二部分 按主计划分列的 2014—2015 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	85
II.3 主计划 3. 核安全和核安保	113
II.4 主计划 4. 核核查	145
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

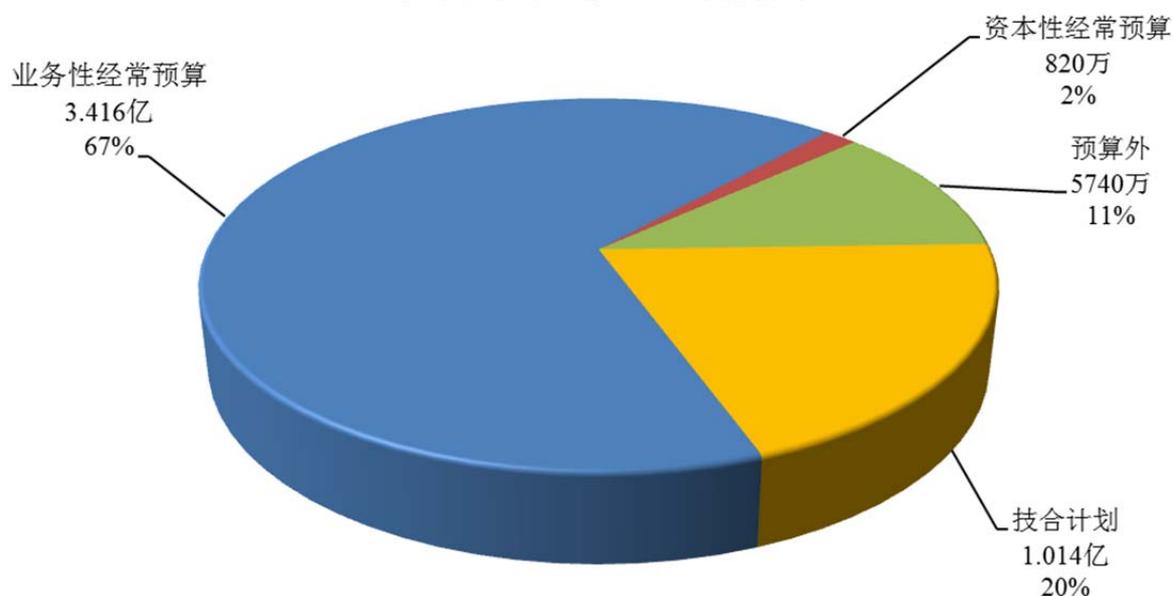
编写 2014—2015 年两年期“计划和预算”建议时的整体考虑是全球金融形势。秘书处清楚地认识到许多成员国在为原子能机构活动提供资金方面面临的限制因素。但是，成员国的需求也在不断增多。因此，响应新现需求和优先事项，并对资源进行了重新分配，以供用于在下一两年期需要关注的领域。在编写“2014—2015 年计划和预算”的过程中，在各计划间和各计划内进行了严格的优先排序，并实施了提高效率措施。确定了能够提高效率的低度优先项目和领域，以便除了所有相关效率增益措施和协同作用措施外，只将被认为属于优先事项的那些原子能机构活动纳入了预算。同 2012—2013 年两年期一样，提交的建议在成员国对原子能机构援助的日增需求、成员国的捐款能力和原子能机构执行高效和有效计划的能力之间达成了平衡。

作为内部预算编制过程，采取了与 2012—2013 年两年期所用方案类似的两步骤方案。第一阶段涉及确定所有主计划的预算最高限额为 2013 年预算的 95%（按 2013 年价格计），以供内部工作之用。这样做的目的是在可能的情况下确定和执行提高效率措施以及确定和停止或减少低度优先活动。在这一过程的第二阶段，确定了每一主计划的最终预算最高限额，以便为新的或扩大的高度优先活动提供资金。《2012—2017 年中期战略》为本计划和预算建议提供了“路线图”。

技术合作、原子能机构“核安全行动计划”、核安保、加强实验室和癌症防治是原子能机构在 2014—2015 年两年期的头等优先事项。今后几年中将对塞伯斯多夫原子能机构实验室设施实施现代化改造，以确保能够向成员国提供最佳服务。

2014—2015 年计划和预算概览

2014 年资源总额概览
(以欧元表示, 按 2014 年价格计)



3.498 亿欧元	2014 年经常预算 (业务和资本) <ul style="list-style-type: none">➢ 比 2013 年实际增长 0.3%,➢ 2014 年的总体价格平均调整数为 1.4%。 (年度业务性经常预算为 3.416 亿欧元 (增加 0.4%) 年度资本性经常预算为 820 万欧元 (减少 4.1%))。
实际零增长	2015 年经常预算 (业务和资本) 与 2014 年相比。
250 万欧元	2014 年经常预算中用于技术合作 (技合) 支助的费用增加额。
550 万欧元	2014 年用于原子能机构 “核安全行动计划” 的经常预算。
270 万欧元	用于加强塞伯斯多夫核科学和应用实验室的年度资本性经常预算。
56%	2014 年经常预算中用于 “治疗癌症行动计划” 的补充资金 (按 2013 年价格计)。
11.0%	2014 年经常预算中用于核安保的费用增加额 (按 2013 年价格计)。
43.5	与 2011 年开始实施原子能机构 “计划支助信息系统” 时相比, 一般事务职位减少数。

第一部分 一 概述

概述

1. 原子能机构尽管承担着独特的任务，但多年来却受到零增长或接近零增长预算的制约。成员国因总体经济形势所面临的挑战则使这种状况变得更加严重。对原子能机构服务的需求不断增加，其速度超出了可以现实地通过经常预算提供资金的范围。其结果是，原子能机构愈加依赖不可预见、经常附加限制条件、要求实行专门管理并因此使计划带有一些风险的预算外捐款。有鉴上述，总干事提出了适度增加下一个两年期预算的建议。

2. 《国际原子能机构 2014—2015 年计划和预算（草案）》（GOV/2013/1 号文件）于 2013 年 3 月 5 日提交理事会，该草案建议 2014 年业务性经常预算为 3.429 亿欧元，资本性经常预算为 800 万欧元（系在加上 1.4% 的价格增加前）。这比 2013 年业务部分的水平实际增加 740 万欧元或 2.2%，比 2013 年预算的资本性部分减少 4.1%。经常预算中建议的净总增加额比 2013 年高 2.1%。

3. 经成员国在“2014—2015 年计划和预算”及技术合作资金（技合资金）指标不限人数的非正式工作组范畴内密集磋商，理事会建议将本文件反映的经修订的建议提交大会核准。理事会建议 2014 年业务性经常预算为 3.37 亿欧元，资本性经常预算为 800 万欧元（系在加上 1.4% 的价格增加之前）。这比 2013 年业务部分的水平增加 150 万欧元或 0.4%，比 2013 年预算的资本部分减少 4.1%。经常预算中建议的净增加总额比 2013 年高 0.3%。

4. 在加上 1.4% 的价格调整以使该建议按 2014 年价格计算后，2014 年业务性经常预算最终为 3.416 亿欧元，资本性经常预算为 820 万欧元。正如 GOV/2013/30/Rev.1 号文件所述，2015 年预算将根据秘书处在《2015 年预算更新本》中提交的价格调整数加以调整。除非另有说明，本文件中的所有列表均以欧元表示。

优先排序

5. 由于全球金融形势继续影响成员国向原子能机构活动提供资金的能力，2014—2015 年计划和预算的编制遵循了一个内部两阶段过程，并在此过程中进行了协调一致的努力，以便通过优先排序和确定适当的增效措施精简原子能机构的活动。

6. 就此而言，预算过程第一阶段的目的的是通过计划的优先排序和增效措施确定能够实现增效的领域以及确定低度优先活动。

7. 此外，总干事规定了差旅费用、顾问费用和法人共同服务费用的最高限额，并将用于法人共同服务的资金列为了主计划最高限额的一部分。

8. 这一阶段完成后，在该过程的第二阶段，在考虑到各主计划间所需平衡的情况下，确定了每一主计划的最终预算最高限额，以便为新的或扩大的高度优先活动提供资金。对各项建议是否符合上述编制过程进行了认真的审查，并全面评定了各项建议对于计划的价值。

优先事项

9. 总干事确定 2014—2015 年两年期的优先领域如下：

- 技术合作和“治疗癌症行动计划” — 在 2014 年经常预算中，220 万欧元用于“治疗癌症行动计划”，2110 万欧元用于技合计划。
- “核安全行动计划”（行动计划） — 在 2014 年经常预算中为 550 万欧元。
- 核安保 — 在 2014 年经常预算中为 500 万欧元。
- 加强塞伯斯多夫实验室 — 在 2014 年资本性经常预算中为 270 万欧元。

10. 按照“加速和扩大原子能对全世界和平、健康及繁荣的贡献”的法定职能，“核能”在 2014—2015 年两年期继续是原子能机构的一个优先事项。

11. 建议在 2014—2015 年两年期进行的组织结构变更包括：

- 将核安保办公室升格为核安全和安保司的一个处。
- 将“治疗癌症行动计划”办公室升格为一个处，并将其从核科学和应用司划归到技术合作司。
- 新闻处成为直属总干事的一个办公室。

增效

12. 本两年期预算的编制以增效为重点。确定了能够增效的低度优先项目和领域，以便只将被认为属于优先事项的那些活动纳入预算。

13. 这类增效的例子包括精简原子能机

构的计划结构、减少一般事务工作人员数量和减少用于顾问的预算。

14. 为了在对建议的计划成果产生最少不利影响的情况下完成当前经修订的建议，同时保持原子能机构“2014—2015 年计划和预算（草案）”中建议的平衡和优先事项，秘书处将寻求进一步的提高效率举措和节俭措施，以实现建议的削减。在 2014—2015 年两年期，将探讨在以下方面增加效率节省。

差旅

- 审查差旅规则和程序以减少总的差旅支出。

顾问

- 使顾问的使用合理化，根据内部监督服务办公室提出的建议，只在秘书处范围内无法获得所需的专门知识时才使用，并有时限的特定服务和采取透明的聘用过程。

管理节俭

- 优化技术和办公室用品的使用。
- 创建一个“智能用纸”环境。
- 继续简化计划结构。
- 使工作负荷进一步合理化，充分发挥原子能机构“计划支助信息系统”的使用功能。
- 继续优化信息技术的使用和相关政策。
- 建立有助于持续改进的伙伴关系。
- 审查业务过程，以提高其效率，同时保持强有力的内部控制。
- 审查会议安排，包括会期。
- 减少行政过程步骤和签字数量。

原子能机构“计划支助信息系统”

15. 原子能机构“计划支助信息系统”的所有项目阶段预计于2014—2015年两年期期末完成，此后，将实现该系统的全部益处。预计将实现的效率增益包括：

- 改进和精简原子能机构业务过程。
- 显著提高原子能机构的报告能力，从而加强其透明度。
- 将大量不同和过时的遗留计算机系统更换为通过提供行业标准功能而被证明成本效益更好的统一系统。

16. 以下段落提到了增效措施的具体详情。

17. 在使科学和技术计划工作得以开展的管理和行政服务的范围内，将继续利用低价值采购，因为这已经将需要通过采购服务处理的订单数量减少了58%。此外，在可能的情况下将继续利用一揽子采购协议和合同采购协议，因为它们已经将需要处理的订单数量另外减少了16%。计划支助办公室经正常的竞争和谈判采购过程，与供应商确定一揽子采购协议和合同采购协议。不过，物项（一揽子采购协议）或服务（合同采购协议）一旦确定，原子能机构配额管理人员就可以根据采购单采购，而无需进行新的招标。

18. 在信息技术领域，对商业现货软件的增加利用将使得能够以同样的资源向更多的客户提供更多的应用。还将增加利用商业基础设施和应用服务（“云服务”）来运行公开提供的应用和网站，从而降低拥有费用、提高信息技术业务率和优化总体信息技术服务可用性。在信息与通讯技术和知识管理方面，将探索对信息与通讯技术服务和投资采取共

同标准成本计算方案。

19. 在财务管理和服务方面，重点将继续是审查各程序和提高效率，同时保持强有力的内部控制。原子能机构“计划支助信息系统”和《国际公共部门会计准则》的实施已为原子能机构带来了显著变化。例如，2012年，原子能机构首次利用原子能机构“计划支助信息系统”和《国际公共部门会计准则》完成了2011年财政年度的封账。目前，重要的是原子能机构应当拿出时间评定所实施的程序是否是最高效和最有成效的程序。正在利用国际公认的“确定、测量、分析、改进和控制”（DMAIC）方法系统地审查和分析财务相关程序，这包括高度依赖原子能机构“计划支助信息系统”的那些程序。将利用该系统产生更高的效率，例如，利用同等水平的工作人员资源处理更大数量的交易。此外，开发该系统的内部“仪表盘”，将使管理人员能够近乎实时地监测生产率和执行率。

20. 将对联合国系统各组织的工作人员条例和细则进行比较分析和审查，并将特别关注非总部工作地点工作人员的雇用安排。

21. 在订购办公室用品方面实现的效率增益将加以保持。这些用品目前由各处/科以在线方式直接向一家供应商订购，每周向原子能机构交货两次，而不是大宗订购和贮存在原子能机构场所。

22. 对维也纳国际中心（维也纳中心）和塞伯斯多夫清洁服务合同的整合减少了运行和行政费用。正在按照“单源多访问”原则进行文件的扫描/数字化，以减少保留纸质和数字格式所涉及的重复。这将在减少整个秘书处的文件分发/散发

和减少向档案库的文件移交方面产生效率。

23. 电子出版和数字解决方案利用的不断增加得以实现出版和会议服务领域工作人员结构的合理化，包括取消了一些一般事务职位。

24. 主计划 1 正在寻求实现资源的最佳利用，特别是进行计划结构和组织结构的调整、通过取消一些一般事务职位减少工作人员费用、减少差旅费和减少对顾问的使用。

25. 为了简化计划结构，通过整合现有类似项目显著减少了主计划 2 的项目数量。塞伯斯多夫核应用实验室的现代化改造是 2014—2015 年的头等优先事项。从实验室管理和运行费用中实现的节省将被转用于支持实验室的现代化改造。其他效率增益包括向虚拟培训计划转移。这种方案正在整个主计划 2 范围内实施，是惠及广泛成员国的成本效益好的方式。还在利用信息技术从纸质出版物转向电子出版物，这减少了原子能机构和成员国的费用。

26. 尽管总干事的优先事项中确定的主计划 3 的活动数量增加，但通过实质性减少经常预算中用于差旅及研究合同的资金，仍实现了效率增益。

27. 在主计划 4 内，保障执行的演进导致总体减少了在拥有全面保障协定和附加议定书的国家的现场活动。这是通过更多地侧重于具有保障意义领域的活动实现的。节省的资金将被转用于处理在保障协定的执行方面为每个国家确定的优先领域。

28. 一直重视简化业务程序，以确定和实施效率增益。秘书处将通过持续实施质量管理体系继续积极寻求提高保障体系的效率和生产率。

29. 现场工作组访问中仪器仪表利用的规模在一些情况中有所缩小，这导致相应减少了工作人员差旅费和设备费。同样，为了确保优化利用人力资源和减少差旅费，在可能情况下对包括在相邻地域的维护和安装任务在内的现场活动进行了合并。与此同时，新技术设备将使保障分析实验室能够减少用于维护的资源而增加用于分析工作的资源。

30. 秘书处正在逐步在保障计划中实行旨在使设备标准化、转向低维护性工程解决方案、保持当前利用市售仪器仪表的势头和最大程度减少设备库存多样性的技术政策。

31. 对与卫星图像供应商的订购服务和合同进行了严格评价，以确保原子能机构能够在不发生额外费用的情况下获得至关重要的资料。此外，采用电子文档应能减少印制和获得文件以开展有效性评价的必要性。

32. 正在主计划 6 范围内努力确保优化利用具体参与技术合作（技合）计划执行工作的人力资源。这包括对技合工作人员进行相关执行部分的培训，以提高效率。

33. 建议将一般事务工作人员的数量在实施原子能机构“计划支助信息系统”那一年即 2011 年数量的基础上减少 43.5 个职位。以下图表显示了下降趋势。



协同作用

34. 原子能机构认识到内部协同作用和组织间协同作用的重要性以及这些协同作用带来的益处。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相互作用和合作。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。

原子能机构“核安全行动计划”

35. “行动计划”是在原子能机构范围内付诸实践的协同作用的一个事例，该计划在 2014—2015 年两年期期间将继续执行。在主计划 1 “核电、燃料循环和核科学”、主计划 2 “促进发展和环境保护的核技术”和主计划 3 “核安全和核安保”中设立了专门的“行动计划”项目，并且所有这三个主计划都为“行动计划”调拨了资源。

36. 各主计划将继续与外部对口方进行合作。例如，主计划 1 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惟一联合国机构。原子能机构努力通过“联合国能源机制”利用其能力建设专门知识、

将原子能机构的模型用于联合项目以及纳入来自例如联合国环境规划署（环境署）和联合国粮食及农业组织的可再生能源数据。“联合国能源机制”包括 22 个联合国组织和实体，是由联合国行政首长委员会高级别计划委员会为协调联合国的能源活动而设立的。通过分计划 1.3.2，原子能机构向政府间气候变化问题小组的报告以及《联合国气候变化框架公约》下的审议以及可持续发展委员会（持发委）的审议提供有关能源预测和核电对气候益处的专门知识。

37. 除了与联合国机构进行合作外，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）和其他国际组织在一些问题上进行合作。

38. 主计划 2 与联合国系统内重要伙伴的关系将是 2014—2015 年的一个重点领域。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的广泛专门知识向成员国提供粮食和农业领域的综合计划编制。在 2014—2015 年的一个优先事项将是与粮农组织地区办事处和国家办事处进行更密切的合作。

39. 主计划 3 寻求实现的协同作用包括原子能机构通过组织国际活动与世界卫生组织（世卫组织）进行医学辐射防护领域的合作。通过主计划 3，原子能机构利用来自联合国原子辐射效应科学委员会（辐射科学委）的资料编写安全标准。原子能机构正在继续与辐射科学委、世卫组织和粮农组织就福岛第一核电站事故后公众所受照射和环境所受放射影响的评定相关问题保持密切联络。

40. 在相关情况下，根据涉及核安保的联合国组织和其他组织及倡议各自的职

权范围，与所涉机构协调开展核安保活动。核安保办公室定期组织与这些组织的信息交流会议，讨论进一步加强这些组织间的相互作用、合作和协调的问题。此外，邀请相关组织作为观察员参加核安保相关论坛，如核安保导则委员会、核安保支助中心网和国际核安保教育网。促进《核材料实物保护公约》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。

41. 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。这些计划提供技术、专门知识和资源。

42. 将把主计划 5 参与行政首长协调理事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联合国系统在管理方面的最新最佳实践。旨在产生进一步效率增益的具体建议包括：财务管理倡议；建立联合国系统共同金库服务；开发财务统计数据库和报告系统；参加“财政和预算网”以及联合国系统会计工作队，因为它们都处理对联合国系统组织具有重要性的共同财政问题。

43. 就主计划 6 而言，许多技合项目的设计、计划制订和执行都是在与包括粮农组织（通过粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处）、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）或环境署在内的其他联合国机构和实体的密切相互作用下进行，这在健康、粮食和农业、水和环境等原子能机构没有主题牵头任务的领域尤其如此。通过这种合作，原子能机构工作人员能够借鉴联合国牵头机构的专业知识和信息以及主题战略和网络，并协调原子能机构开展活动，以避免发生工作重复。此外，通过“防治癌症联合计划”框架，原子能机构在辐射医学领域癌症诊断和治疗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。该方案的目的是最大程度提高原子能机构及其成员国的辐射医学投入的成本效益和效率。

中期战略

44. “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。

45. 《2012—2017 年中期战略》确定了将以协调一致和相辅相成的方式寻求实现的六项战略宗旨：

- 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。

46. 2014—2015 年两年期计划和预算是以《2012—2017 年中期战略》的目标为基础编制的。按主计划给予了特别注意，以确保涵盖“中期战略”的相关目标。

47. 原子能机构 2014—2015 年在技术合作、原子能机构“核安全行动计划”、核安保、加强塞伯斯多夫实验室和癌症防治领域的优先领域与“中期战略”的战略宗旨和目标密切吻合。

48. 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

49. 2011—2012 年原子能机构范围内的一个项目确定了“2014—2015 年计划和预算”经改进的实绩指标清单，这些指标适合于跟踪在实现所述结果方面取得的进展。该项目通过原子能机构“计划支助信息系统”规划工具提供的功能，利用该系统第二阶段建立了包括可测量的实绩指标、指标基准和指标目标值的原子能机构范围“仪表盘”。按照联合国系统的最佳实践，总干事政策办公室发布了计划执行导则，规定所有实绩指标均须具体、可测量、可实现、具有相关性和设有时限。

具体、可测量、可实现、具备相关性并设有时限（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；
- 具备相关性：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

50. 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。

51. 2011 年期间，原子能机构修订和更新了其“风险管理政策”并制订了用于促进实施该政策的“风险管理导则”。这些导则已获得核准并被纳入原子能机构《行政管理手册》。原子能机构拥有全组织范围的风险管理系统和结构化方案，以确保实施有效的风险管理。原子能机构拥有既定正式风险登记簿并对其定期更新，经评定的风险均在该登记簿进行集中记录。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集成在一起，以确保在决策过程连贯一致地确定、考虑和减少风险。原子能机构的风险管理政策、过程和实践由总干事政策办公室实施监督。

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

52. 本主计划为下述领域提供科学和技术支持、服务和咨询：现有动力堆和研究堆及燃料循环设施的可靠和安全运行；核电的扩大利用，特别是对目前没有核电或仅拥有小型计划的国家而言；包括通过“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”等方式发展先进型和革新型反应堆及其燃料循环；促进能源分析和规划的能力建设；客观考虑核电对于可持续发展的作用；以及核科学发展、核知识管理和核信息与宣传。

53. 到 2014 年至 2015 年，启动核电计划的若干国家将拥有在建反应堆或正准备进行建造。原子能机构将有针对性地援助这类“已到后期阶段的新加入国”和目前正在扩大小型计划的国家，并同时继续对处在早期阶段的国家给予支持。

原子能机构将有针对性地援助这类“已到后期阶段的新加入国”，并同时继续对处在早期阶段的国家给予支持。

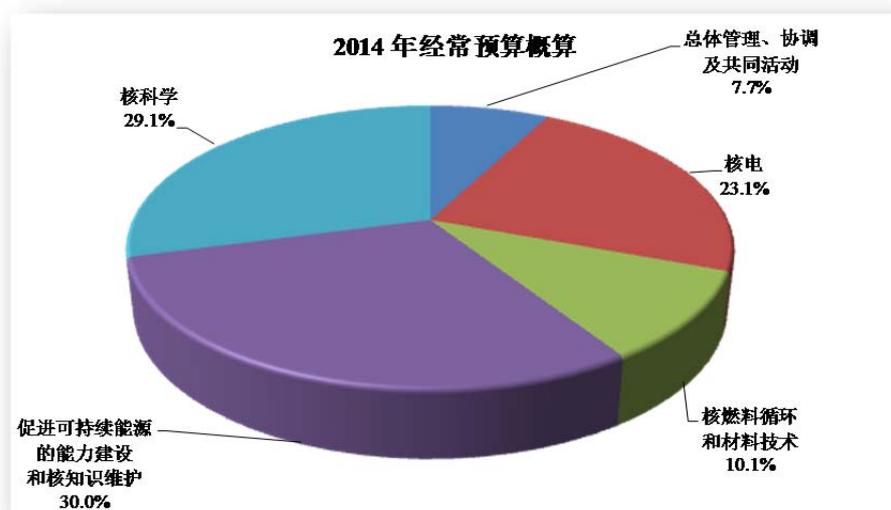
54. 就在运核电厂而言，因福岛第一核电站事故而对乏燃料完整性、设计缺陷、燃料卸载、事故管理、监测和治理等领域的进展增加了兴趣。

55. 核电的预期增长将导致对新的铀矿勘探、采矿和选冶产生浓厚的兴趣，包括在当前没有核活动的国家。

56. 间歇性可再生能源的更多利用、

“智能电网”、需求方管理和新环境政策将使得能源规划更加复杂。在将这些发展纳入向成员国提供的援助方面，原子能机构将利用“协同作用”一节中列举的各种伙伴关系。

57. 核信息和核知识将随着经验、研究和改进的信息技术而扩大。改进的知识管理将使这些受益倍增。



58. 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。它将帮助提高现有反应堆的利用率和进行新研究堆的规划。随着国际热核实验堆方面的进展，原子能机构将动员更多的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。

59. “行动计划”要求在严重事故工况下燃料行为、严重损坏燃料的管理和严重事故工况下乏燃料贮存设施的性能领域采取行动。就此而言，目标之一将是提高成员国规划、制订和实施安全、对环境无害和高效的乏燃料管理计划的能力。

主计划 2：促进发展和环境保护的核技术

60. 本主计划的总体目标继续是支持核科学和技术的和平利用。主计划 2 在适应性和应用研究与发展的核心基础上，向成员国提供基于科学的咨询、教育和培训材料、标准和基准材料以及各种技术文件。对本主计划的援助需求不断增加的领域包括非传染性疾病、粮食安全、水短缺和环境退化。

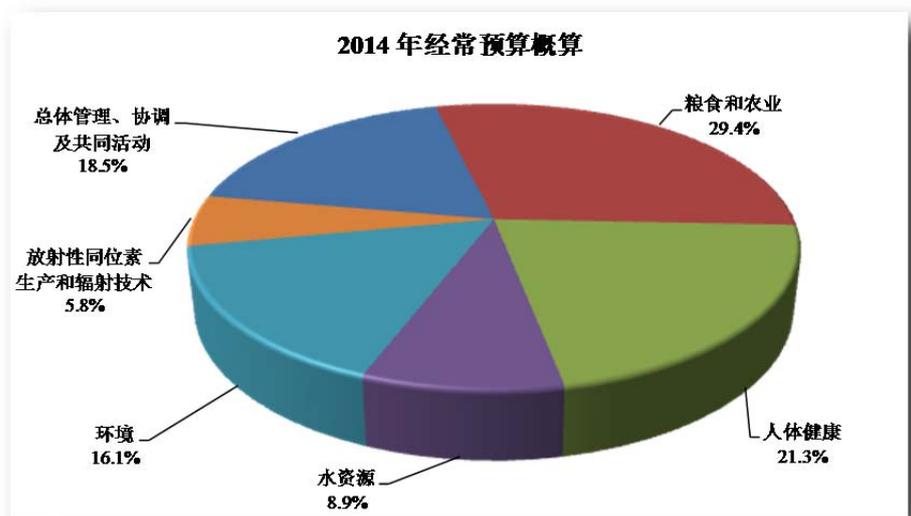
61. 本主计划位于总部、摩纳哥和塞伯斯多夫的实验室仍是促进原子能机构计划实施的一个重要手段。确保这些实验室能够满足成员国不断变化的需求是一个优先事项。将按照一项分阶段计划对塞伯斯多夫实验室进行投资，以确保它们适合使用，并能够响应成员国的需求。质量保证是这些实验室安全和高效运行的一个关键要素。加强质量保证是一个优先事项，以便使实验室能够实现和保持高水平的效率、表现出能力和起到作为对成员国而言的基准实验室的作用。

62. 伙伴关系是促进主计划 2 的计划实施的一个越来越有效的手段，因此将作出努力加强和扩大这些伙伴关系。原子能机构的“协作机制”将继续是促进与成员国研究机构合作的一个有价值的机制。将在所

汲取的经验教训基础上进一步巩固和加强该机制。与联合国系统中重要伙伴的相互关系也将是一个重点领域。在粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处，将加强重视与地区以及国家粮农组织官员建立更密切的工作关系。

确保这些实验室能够满足成员国不断变化的需求是一个优先事项。将按照一项分阶段计划对这些实验室进行投资，以确保它们适合使用，并能够响应成员国的需求。

63. 教育和培训是本主计划支持成员国利用核科学技术的其他重要方式。因特网的全球遍布和不断演进内容的能力正促使原子能机构能够将及时、相关的信息传达给日益扩大的受众。在开发电子学习工具和在线教育平台方面将呈现一种增长的趋势，以便既惠及更广泛的受众又实现费用节省。



主计划 3：核安全和核安保

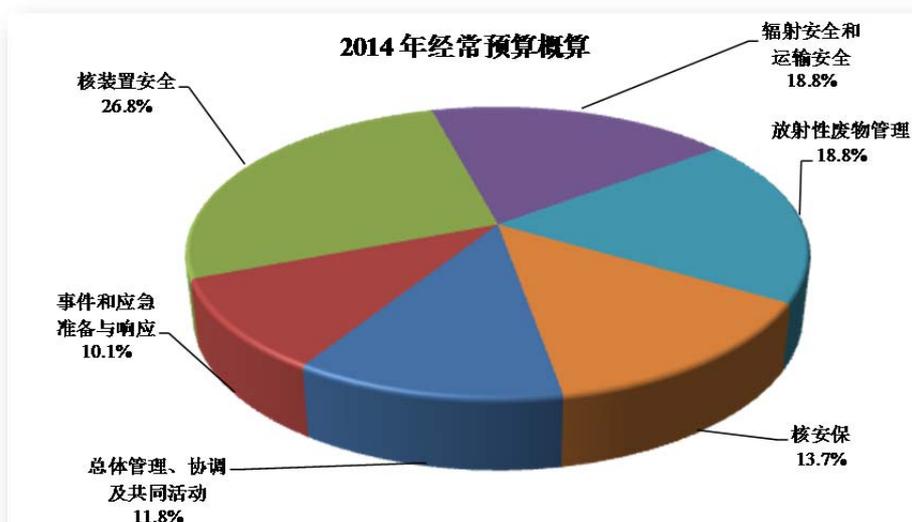
64. 本主计划制订并持续改进原子能机构安全标准和安保导则。原子能机构将这些标准和导则适用于自身业务，并应请求援助成员国在其本国的活动中执行这些标准和导则。原子能机构促进与核安全和核安保有关的国际文书。本主计划还有助于协调国际准备，以便有效地响应核和放射性事件或紧急情况并减轻其后果，以及为加强核安保的全球努力提供支持。

65. 主计划 3 的另一个重要作用是加强国家安全和安保基础结构，以确保新的或扩大的核电计划发展以及现有核装置的安全运行。

原子能机构将通过实施《国际原子能机构核安全行动计划》，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。

66. 将通过帮助成员国加强对医疗、职业和公众辐射照射的控制以及处理与放射性物质运输有关的问题来处理人与环境的辐射防护。许多核和放射性物质的长寿命则要求在核装置退役和受污染场

址治理领域作出更大的努力。在其寿期的早期阶段就应当考虑放射源、乏燃料和放射性废物的长期管理。



67. 消除核恐怖主义的不断威胁以及核材料和其他放射性物质的滥用仍是一项挑战。

本主计划还有助于协调国际准备，以便有效地响应核和放射性事件或紧急情况并减轻其后果，以及为加强核安保的全球努力提供支持。

68. 在本两年期期间，履行原子能机构的法定职能和法律承诺仍将是首要优先事项，主计划 3 将更加重视实施原子能机构“核安全行动计划”、加强应急准备与响应能力和安排以及处理各国的核安保需求。

主计划 4：核核查

69. 本主计划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。

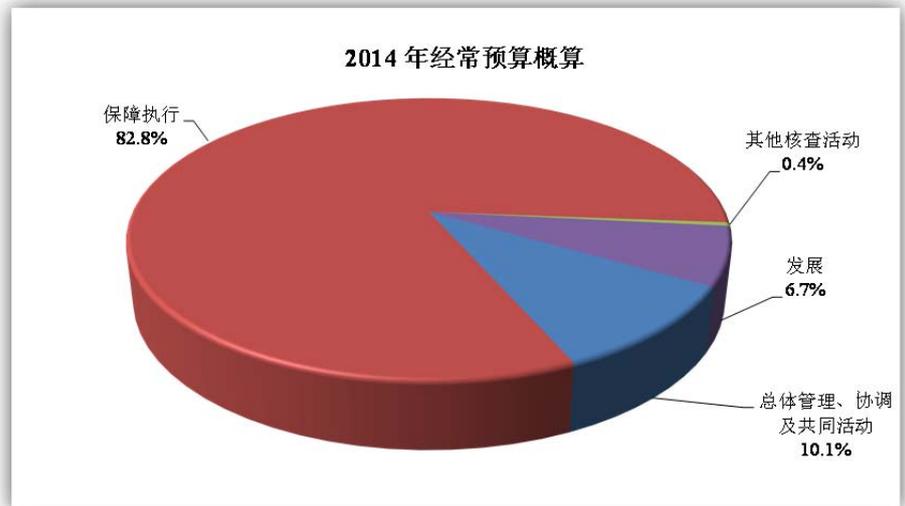
70. 本主计划将继续致力于加强保障和其他核查活动的有效性和提高其效率。原子能机构将努力提供关于各国正在全面遵守其保障义务的可信保证。为此，原子能机构将加强得出独立和有可靠依据的保障结论和及早探知可能的滥用情况，特别是未申报的核材料和核活动的能力。

71. 在本主计划下，原子能机构开展核查、信息分析和评价活动，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建立可据以得出保障结论的信息。此外，原子能机构还在其他核查任务方面支持国际社会的努力。

继续加强保障体系以得出独立和有可靠依据的保障结论，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。

72. 主计划 4 面临的主要挑战包括：

- 所有无核武器国执行全面保障协定和附加议定书以便实现保障体系的充分潜力。



- 保障执行响应新兴挑战的演变。
- 加强实物和信息安全，以保护所有保障相关信息的机密性和完整性。
- 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要。
- 在其他核查任务方面对援助请求作出响应。

主计划 5：政策、管理和行政服务

73. 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：

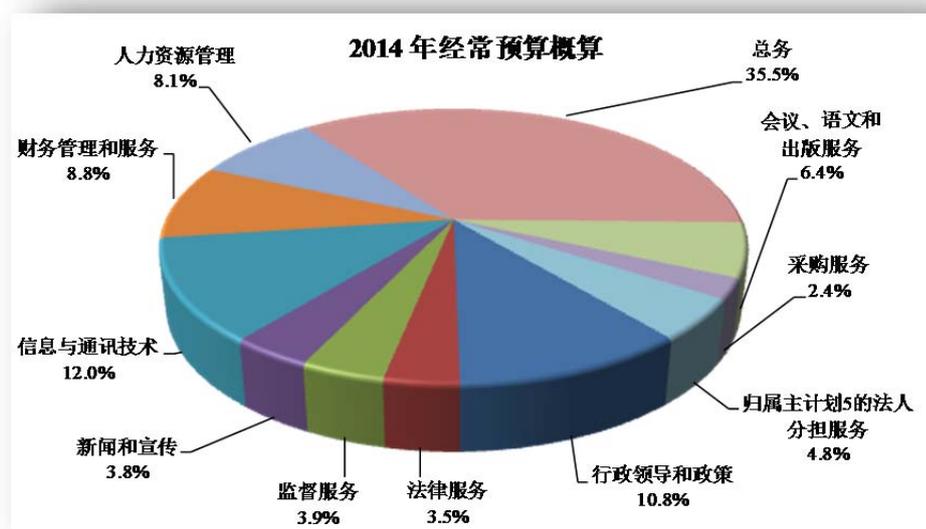
- 总体政策。
- 与成员国合作。
- 按照“中期战略”进行政策和战略规划，包括风险管理。
- 确定优先事项。
- 计划的制订和实施。
- 绩效的评价和评定。
- 秘书处内、秘书处与成员国之间以及为媒体和公众进行的信息交流的管理。

74. 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全服务有关。

75. 在 2014—2015 年，本主计划将继续在实施原子能机构“计划支助信息系统”方面发挥牵头作用。

76. 主计划 5 将更加关注通过原子能机构范围的中心安全协调职能协调各种安全努力。

77. 原子能机构将继续加强重视结果、效率、有效性、质量、问责和风险管理。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。



主计划 6：促进发展的技术合作管理

78. 本主计划包括在两年期技术合作计划框架内制订、实施和管理技术合作项目。

79. 技术合作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。自 2014 年开始，本主计划将包括对原子能机构“治疗癌症行动计划”的管理职能。

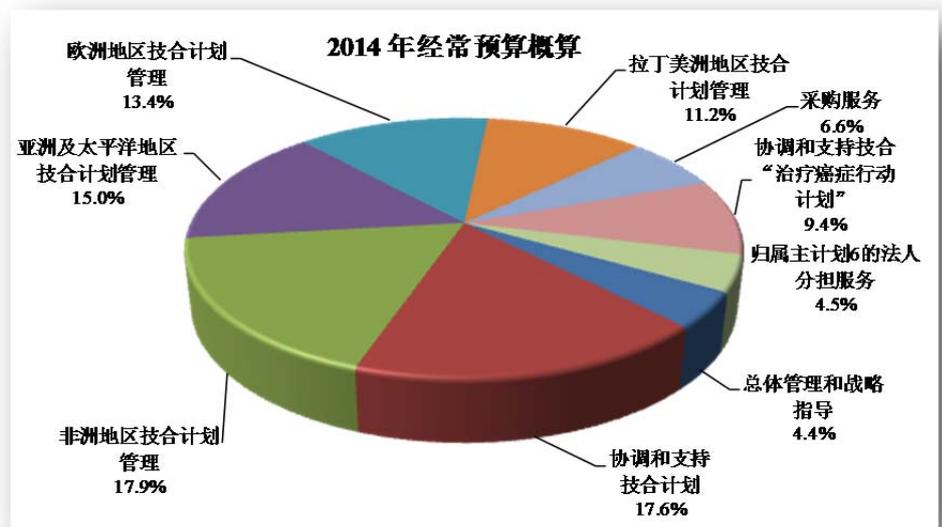
80. 本主计划面临许多重大问题和挑战。这些问题和挑战包括：

- 确保原子能机构迅速和充分地响应成员国的需求和对技术合作支持的请求的努力。
- 确保对数量越来越多的成员国提供充分支持：自 2012 年以来有六个成员国加入原子能机构，而且还有多达 14 个成员国可能引入国家技术合作计划。

加强与原子能机构技术合作计划以及“治疗癌症行动计划”有关的形象宣传、推广和外展努力，并同时以发展社团、潜在捐助者和伙伴为目标。

- 确保成员国对促进成员国间为和平利用和应用核能和核技术开展协同作用的框架和模式做出更强有力的贡献。

- 在辐射安全和监管基础结构领域加强对成员国的支持，并加强对启动核电计划成员国的支持。
- 加强与原子能机构技术合作计划以及“治疗癌症行动计划”有关的形象宣传、推广和外展努力，并同时以发展社团、潜在捐助者和伙伴为目标。

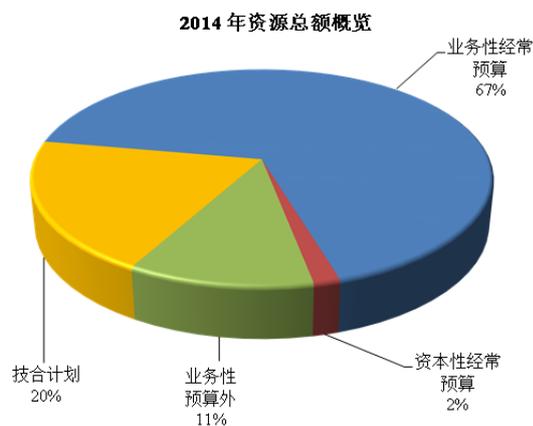


- 实现 2014 年和 2015 年 95% 的最低达到率。
- 确保及时获得充分、额外的资金，以维持和加强“治疗癌症行动计划”的计划工作。
- 包括通过采取绩效监测和质量保证制度等方式提高技术合作计划的效率。
- 包括通过加强与技术合作活动的协调等方式加强“治疗癌症行动计划”的战略规划和治理方案。

I.2 财政概述

资源总额

81. 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。2014 年原子能机构的资源总额按 2014 年价格计为 5.087 亿欧元。



2014—2015 年资源总额概览
(百万欧元)

资金来源	2014 年	2015 年	总计
业务性经常预算	341.61	341.61	683.22
资本性经常预算	8.22	8.22	16.45
业务性预算外	57.42	55.31	112.72
资本性预算外	-	-	-
技合计划	101.42	102.08	203.50
总计	508.67	507.22	1 015.89

82. 经常预算由业务性部分和资本性部分组成，后者为大型基础结构投资提供资金。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。

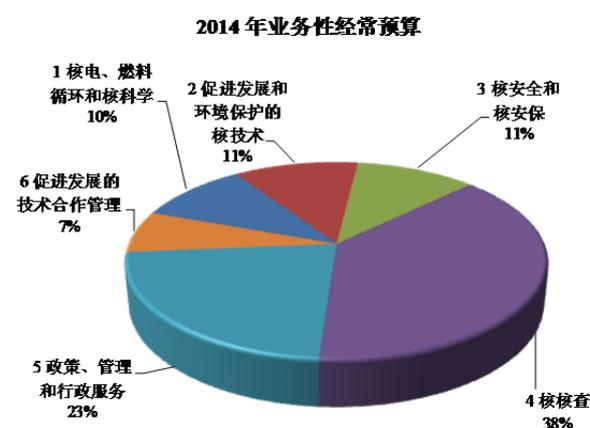
83. 原子能机构继续依靠主要来自成员国的预算外资金来开展一些活动。2014 年和 2015 年预计将分别收到 5740 万欧元和 5530 万欧元。

84. 对技术合作计划而言，预计 2014 年和 2015 年分别可获得 7940 万美元和 8010 万美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 2000 万欧元预算外活动资金用来补充这笔资金。

业务性经常预算资源

85. 编制了 2014 年和 2015 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，而且 2015 年与 2014 年相比没有对经常预算总额的资金总额或按主计划分列的相对资金份额提出修改建议。下图和表给出按 2014 年价格计的业务性经常预算。

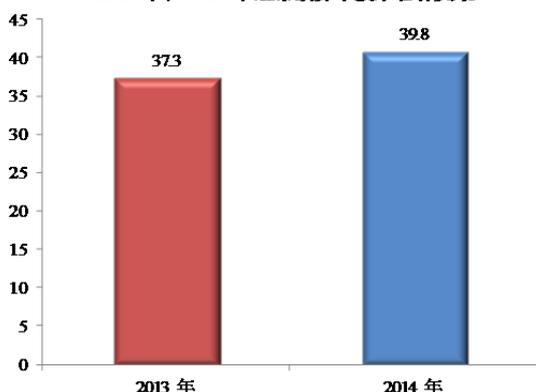


2014—2015 年业务性经常预算
(百万欧元)

主计划	2014 年	2015 年
1 核电、燃料循环和核科学	34.48	34.47
2 促进发展和环境保护的核技术	38.48	38.49
3 核安全和核安保	37.11	37.11
4 核核查	131.03	131.04
5 政策、管理和行政服务	76.94	76.95
6 促进发展的技术合作管理	23.56	23.56
总计	341.61	341.61

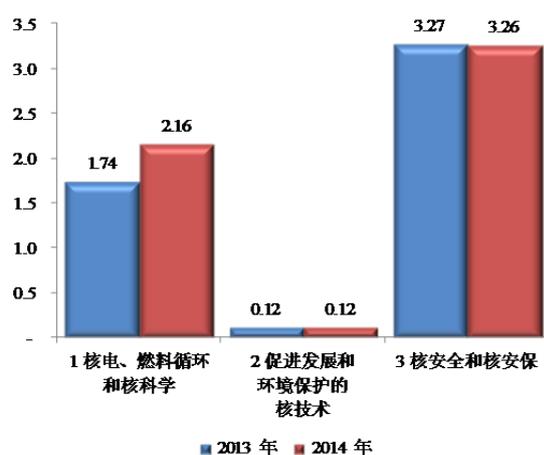
86. 该建议预算还包括原子能机构范围内从经常预算支助技术合作计划的资金从 2013 年的 3730 万欧元增至 2014 年的 3980 万欧元，按 2013 年价格计的增加额为 250 万欧元（6.7%）。

2013年和2014年经常预算中技术合作支助



87. 2014年经常预算包括分布于三个主计划中的550万欧元原子能机构“核安全行动计划”准备金。按2013年价格计,这表示2014年经常预算资源中专用于这些活动的资金比2013年增加40万欧元(8%)。

2013—2014年用于原子能机构“核安全行动计划”的经常预算



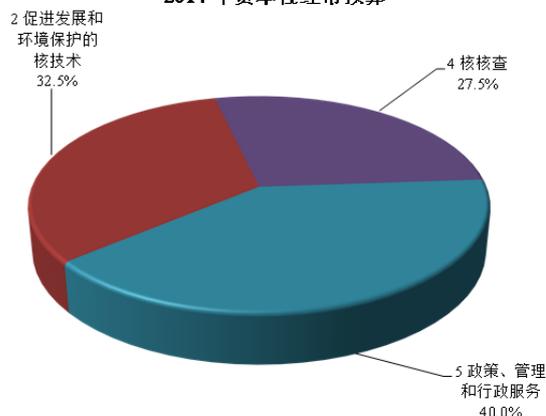
2013—2014年用于原子能机构“核安全行动计划”的经常预算

主计划	2013年	2014年
1 核电、燃料循环和核科学	1.74	2.16
2 促进发展和环境保护的核技术	0.12	0.12
3 核安全和核安保	3.27	3.26
总计	5.13	5.54

资本性经常预算资源

88. 编制了2014年和2015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。2015年与2014年相比没有对资本性经常预算的资金总额或按主计划分列的相对资金份额提出修改建议。2014年和2015年资本需求将用预算外捐款和大型资本投资基金的以往欠款来补充。以下图和表给出按2014年价格计的资本性经常预算。

2014年资本性经常预算



2014—2015年资本性经常预算
(百万欧元)

主计划	2014年	2015年
2 促进发展和环境保护的核技术	2.67	2.67
4 核核查	2.26	2.26
5 政策、管理和行政服务	3.29	3.29
原子能机构总计	8.22	8.22

结构性变更

89. 以下系能够便于该预算建议与2013年预算比较的结构性变更影响:

- “治疗癌症行动计划”和相关资金从主计划2移至主计划6,因此按2013年价格计2014年主计划2的资金略有减少。不考虑这种转移的影响,主计划2与实际减少3.1%正

相反的是将有 0.5% 的增加。

- 辐射安全监管员、辐射防护服务和与“支持长期运行安全”有关的活动费用已被合并，在主计划 3 增加总额 6.8% 中占 120 万欧元 (3.6%)。不考虑这种转移的影响，主计划 3 有 3.2% 的增加而非增加 6.8%。
- 实验室管理费用被分配到主计划 2 和主计划 4。随着新的清洁实验室扩建部分开工和新核材料实验室的建成，这些费用的份额将从主计划 2 移至主计划 4。这种变更在货币方面的影响是总额 110 万欧元。
- 医疗分担服务已被集中在人力资源管理下，使这一职能总额增加 100 万欧元，而在主计划 5 范围内的法人分担服务方面则相应减少。

其他财政考虑

用原子能机构“计划支助信息系统-规划”进行的预算编制

90. 计划和预算第一次使用原子能机构“计划支助信息系统-规划”进行编制，这是用于规划的一项应用，不仅可支持计划和预算的编制，而且也可支持对计划执行情况的评定。原子能机构“计划支助信息系统-规划”以多种方式促进了计划的优先次序确定、简化和评定。它使原子能机构能够更好地确定经常预算资金的优先次序，以利于《2012—2017 年中期战略》中反映的活动。它能够自动执行涵盖计划结构和支出项目的最高限额以及采用标准费用。该应用支持在计划和预算编制范畴内制订人员配备计划。原子能机构“计划支助信息系统-规划”通过建立量化基准和一般管理绩效指标加强了对计划执行情况的评定。这

项新应用旨在排除进行技术调整的必要性和确保当前建议与以往核定预算拨款的兼容性。

价格调整

91. 2014 年的总体平均价格调整数为 1.4%。这基于一些因素，其中包括：

- 专业工作人员费用和顾问没有增加；
- 一般事务职类工作人员费用增加 3.3%；
- 所有其他支出项目增加 2.8%。

92. 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，原子能机构采用了“调和消费者物价指数”最新的统计数字。对该两年期的第二年即 2015 年的调整将以“2015 年预算更新本”文件提交理事机关。

93. 这一价格调整与国际指数有可比性，这些指数包括国际货币基金组织《世界经济展望》（2012 年 10 月）有关欧洲区的 1.4%、普华永道会计师事务所全球经济观察预测（2013 年 1 月）有关欧洲区的 1.5% 增长和欧洲中央银行通胀预测（2013 年 1 月）的 1.9%。

杂项收入

94. 相比 2013 年，被反映全球金融形势和金融投资可能性的其他计划杂项收入方面的减少所冲抵的为其他单位有偿工作的预测值有所增加。杂项收入总额略增加 20 万欧元。

预算货币和汇率

95. 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。本文件中所有表和图均基于预算汇率以欧元表示。

向联合国大会提交的预算报告

96. 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。

按主计划分列的 2014—2015 年计划和预算细目

97. 本文件第二部分提供按主计划分列的进一步详情。由于约整,第二部分的表中包括的数额并不总是与总额相符。

I.3 按计划 and 主计划分列的预算需求

表 1. 经常预算 — 按计划 and 主计划分列

计划/主计划	2013年 预算	2014年		2015年 初步概算 按2013年 价格计	2014年 价格 调整	2014年 概算 按2014年 价格计	2015年 初步概算 按2014年 价格计
		概算 按2013年 价格计	比2013年增减 欧元 %				
1. 核电、燃料循环和核科学							
总体管理、协调及共同活动	2 574 820	2 605 506	30 686 1.2%	2 602 612	1.4%	2 641 891	2 636 143
核电	7 634 100	7 850 127	216 027 2.8%	7 849 525	1.0%	7 929 763	7 928 930
核燃料循环和材料技术	3 320 852	3 451 476	130 624 3.9%	3 451 476	1.2%	3 491 867	3 491 622
促进可持续能源发展的能力 建设和核知识维护	10 702 942	10 194 559	(508 383) (4.7%)	10 192 299	1.3%	10 326 485	10 322 264
核科学	9 872 727	9 930 165	57 438 0.6%	9 930 165	1.6%	10 088 797	10 088 964
主计划 1	34 105 441	34 031 833	(73 608) (0.2%)	34 026 077	1.3%	34 478 803	34 467 923
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	6 737 074	7 012 736	275 662 4.1%	7 013 310	1.9%	7 148 972	7 148 473
粮食和农业	11 169 455	11 119 160	(50 295) (0.5%)	11 119 160	1.6%	11 295 034	11 294 468
人体健康（不包括“2014-2015年 治疗癌症行动计划”） ¹	9 564 712	8 065 766	(1 498 946) (15.7%)	8 065 766	1.4%	8 176 873	8 176 887
水资源	3 431 530	3 384 294	(47 236) (1.4%)	3 384 294	1.6%	3 437 018	3 437 158
环境	6 003 938	6 109 211	105 273 1.8%	6 109 211	1.5%	6 201 177	6 201 031
放射性同位素生产和辐射技术	2 206 066	2 190 166	(15 900) (0.7%)	2 190 166	1.5%	2 223 928	2 223 900
主计划 2	39 112 775	37 881 333	(1 231 442) (3.1%)	37 881 907	1.6%	38 483 002	38 481 917
3. 核安全和核安保							
总体管理、协调及共同活动 ²	3 322 482	4 322 678	1 000 196 30.1%	4 323 262	1.1%	4 368 243	4 365 562
事件和应急准备和响应	3 443 868	3 730 310	286 442 8.3%	3 730 194	1.1%	3 772 821	3 771 831
核装置安全 ³	10 160 017	9 842 247	(317 770) (3.1%)	9 842 247	0.7%	9 915 952	9 916 596
辐射安全和运输安全（包括2014- 2015年辐射防护服务） ⁴	5 921 487	6 927 191	1 005 704 17.0%	6 927 191	1.0%	6 997 627	6 996 624
放射性废物管理	7 037 819	6 906 389	(131 430) (1.9%)	6 906 389	0.9%	6 969 365	6 969 933
核安保	4 548 812	5 047 476	498 664 11.0%	5 047 592	0.8%	5 089 980	5 090 100
主计划 3	34 434 485	36 776 291	2 341 806 6.8%	36 776 875	0.9%	37 113 988	37 110 646
4. 核核查							
总体管理、协调及共同活动	13 177 565	13 092 634	(84 931) (0.6%)	12 638 125	1.5%	13 288 489	12 822 818
保障执行	106 656 643	107 176 512	519 869 0.5%	110 875 757	1.2%	108 512 207	112 232 194
其他核查活动	542 458	527 501	(14 957) (2.8%)	527 501	0.5%	530 249	530 249
发展	10 252 353	8 646 727	(1 605 626) (15.7%)	5 405 640	0.6%	8 697 933	5 452 099
主计划 4	130 629 019	129 443 374	(1 185 645) (0.9%)	129 447 023	1.2%	131 028 878	131 037 360
5. 政策、管理和行政服务							
政策、管理和行政服务	76 517 489	75 559 585	(957 904) (1.3%)	75 561 939	1.8%	76 943 995	76 945 863
主计划 5	76 517 489	75 559 585	(957 904) (1.3%)	75 561 939	1.8%	76 943 995	76 945 863
6. 促进发展的技术合作管理							
促进发展的技术合作管理 ¹	20 717 070	23 275 803	2 558 733 12.4%	23 276 291	1.2%	23 561 013	23 561 983
主计划 6	20 717 070	23 275 803	2 558 733 12.4%	23 276 291	1.2%	23 561 013	23 561 983
业务性经常预算	335 516 279	336 968 219	1 451 940 0.4%	336 970 112	1.4%	341 609 679	341 605 692
大型资本投资基金需求							
促进发展和环境保护的核技术	-	2 600 000	2 600 000 -	2 600 000	2.8%	2 672 800	2 672 800
核核查	1 682 710	2 200 000	517 290 30.7%	2 200 000	2.8%	2 261 600	2 261 600
政策、管理和行政服务	6 658 242	3 200 000	(3 458 242) (51.9%)	3 200 000	2.8%	3 289 600	3 289 600
资本性经常预算	8 340 952	8 000 000	(340 952) (4.1%)	8 000 000	2.8%	8 224 000	8 224 000
原子能机构计划总计	343 857 231	344 968 219	1 110 988 0.3%	344 970 112	1.4%	349 833 679	349 829 692
为其他单位有偿工作	2 417 027	2 762 977	345 950 14.3%	2 740 680	2.8%	2 840 340	2 817 419
经常预算总计	346 274 258	347 731 196	1 456 938 0.4%	347 710 792	1.4%	352 674 019	352 647 111
减去杂项收入							
为其他单位有偿工作	2 417 027	2 762 977	345 950 14.3%	2 740 680	2.8%	2 840 340	2 817 419
其他杂项收入	842 000	655 000	(187 000) (22.2%)	655 000	-	655 000	655 000
成员国费	343 015 231	344 313 219	1 297 988 0.4%	344 315 112	1.4%	349 178 679	349 174 692

¹ “治疗癌症行动计划”和相关资金从主计划2移至主计划6，因此，2014年以2013年价格计的主计划2略有减少。不考虑这种转移的影响，主计划2与表面上减少3.1%正相反的是增长了0.5%，同时主计划6包括了5.6%的增长，而不是增长12.4%（在5.6%中，“治疗癌症行动计划”的额外增长占80万欧元，而其他技合分职能的额外增长占40万欧元）。

² 在2014年“总体管理、协调及共同活动”总计100万欧元增长中，核安全行动小组占80万欧元，以前由所有主计划提供资金的辐射安全监管占20万欧元。

³ 以前从主计划1提供资金的“支持长期运行安全”项目在2014年的资金总额为10万欧元。

⁴ 以前由主计划3和主计划4提供资金的辐射防护服务已不再继续作为一项分担服务，而是全部归属主计划3的分计划3.3.1“辐射安全和监测”项下，该项服务在增长总额中占100万欧元。

表 2. 经常预算 — 收入总表

	2013年预算 按2013年 价格计	2014年概算 按2013年 价格计	2014年 比2013年 增减	2015年 初步概算 按2013年 价格计	2015年 比2014年 增减
业务性经常预算	334 674 279	336 313 219	1 638 940	336 315 112	1 893
资本性经常预算	8 340 952	8 000 000	(340 952)	8 000 000	-
成员国分摊会费	343 015 231	344 313 219	1 297 988	344 315 112	1 893
杂项收入					
为其他单位有偿工作					
印刷服务	618 104	400 000	(218 104)	400 000	-
医疗服务	876 489	863 439	(13 050)	863 439	-
辐射防护和监测服务 ¹	120 034	-	(120 034)	-	-
笔译服务 ¹	153 809	-	(153 809)	-	-
《核聚变》期刊	188 951	194 512	5 561	193 741	(771)
其他财政服务	125 744	153 000	27 256	153 000	-
总务	58 396	58 000	(396)	58 500	500
实验室服务	275 500	232 026	(43 474)	210 000	(22 026)
根据保障协定可收回的金额 ²	-	862 000	862 000	862 000	-
为其他单位有偿工作小计	2 417 027	2 762 977	345 950	2 740 680	(22 297)
其他					
核信息系统产品	5 000	5 000	-	5 000	-
原子能机构出版物 — 其他	250 000	250 000	-	250 000	-
实验室收入	200 000	200 000	-	200 000	-
根据保障协定可收回的金额 ²	185 000	-	(185 000)	-	-
其他服务收入	2 000	-	(2 000)	-	-
投资和利息收入	200 000	200 000	-	200 000	-
小计	842 000	655 000	(187 000)	655 000	-
杂项收入总计	3 259 027	3 417 977	158 950	3 395 680	(22 297)
经常预算收入总计	346 274 258	347 731 196	1 456 938	347 710 792	(20 404)

¹ 从 2014 年起，由于将“为其他单位有偿工作”收入列入“按需分担服务”，因此不再为“辐射防护和监测服务”和“笔译服务”计划这项收入。

² 从 2014 年起，将根据保障协定可收回的金额在杂项收入范围内从“其他”移至“为其他单位有偿工作”。

表 3(a). 按计划 and 主计划分列的 2014 年所需资源总额
(按 2014 年价格计)

计划/主计划	经常预算		预算外		技合计划	总计	资本结转	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	2 641 891	-	41 192	-	-	2 683 083	-	10 620	-
核电	7 929 763	-	3 821 831	-	5 381 837	17 133 431	-	-	-
核燃料循环和材料技术	3 491 867	-	1 262 273	-	2 416 474	7 170 614	-	51 173	-
促进可持续能源发展的能力建设和核知识维护	10 326 485	-	54 714	-	1 673 998	12 055 197	-	-	-
核科学	10 088 797	-	799 804	-	5 695 491	16 584 092	-	402 381	-
主计划 1	34 478 803	-	5 979 814	-	15 167 800	55 626 417	-	464 174	-
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	7 148 972	2 672 800	1 018 835	-	-	10 840 607	-	12 772	5 515 589
粮食和农业	11 295 034	-	2 358 704	-	13 819 215	27 472 953	-	1 086 640	-
人体健康	8 176 873	-	175 586	-	27 643 115	35 995 574	-	411 745	-
水资源	3 437 018	-	-	-	2 546 737	5 983 755	-	297 005	-
环境	6 201 177	-	509 748	-	3 884 646	10 595 571	-	2 424 945	-
放射性同位素生产和辐射技术	2 223 928	-	-	-	11 042 575	13 266 503	-	-	-
主计划 2	38 483 002	2 672 800	4 062 873	-	58 936 287	104 154 962	-	4 233 107	5 515 589
3. 核安全和核安保									
总体管理、协调及共同活动	4 368 243	-	1 339 985	-	-	5 708 228	-	109 649	-
事件和应急准备及响应	3 772 821	-	2 373 852	-	2 517 556	8 664 229	-	186 705	-
核装置安全	9 915 952	-	12 822 938	-	6 440 083	29 178 973	-	834 259	-
辐射安全和运输安全	6 997 627	-	789 711	-	9 288 757	17 076 095	-	106 642	390 434
放射性废物管理	6 969 365	-	857 650	-	8 550 656	16 377 671	-	191 640	-
核安保	5 089 980	-	19 024 921	-	-	24 114 901	-	-	-
主计划 3	37 113 988	-	37 209 057	-	26 797 052	101 120 097	-	1 428 895	390 434
4. 核核查									
总体管理、协调及共同活动	13 288 489	-	268 393	-	-	13 556 882	-	236 002	-
保障执行	108 512 207	-	5 321 708	-	-	113 833 915	3 421 158	16 005 347	-
其他核查活动	530 249	-	436 139	-	-	966 388	-	-	-
发展	8 697 933	2 261 600	857 322	-	-	11 816 855	1 233 600	1 925 773	17 628 414
主计划 4	131 028 878	2 261 600	6 883 562	-	-	140 174 040	4 654 758	18 167 122	17 628 414
5. 政策、管理和行政服务									
政策、管理和行政服务	76 943 995	3 289 600	2 772 426	-	518 861	83 524 882	-	4 100 350	-
主计划 5	76 943 995	3 289 600	2 772 426	-	518 861	83 524 882	-	4 100 350	-
6. 促进发展的技术合作管理									
促进发展的技术合作管理	23 561 013	-	507 661	-	-	24 068 674	-	610 596	-
主计划 6	23 561 013	-	507 661	-	-	24 068 674	-	610 596	-
原子能机构计划资源总计	341 609 679	8 224 000	57 415 393	-	101 420 000	508 669 072	4 654 758	29 004 244	23 534 437
为其他单位有偿工作	2 840 340	-	-	-	-	2 840 340	-	-	-
总额	344 450 019	8 224 000	57 415 393	-	101 420 000	511 509 412	4 654 758	29 004 244	23 534 437

表 3(b). 按计划 and 主计划分列的 2015 年所需资源总额 (初步概算)
(按 2014 年价格计)

计划/主计划	经常预算		预算外		技合计划	总计	资本结转	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	2 636 143	-	42 226	-	-	2 678 369	-	10 620	-
核电	7 928 930	-	3 732 657	-	5 416 860	17 078 447	-	-	-
核燃料循环和材料技术	3 491 622	-	1 125 604	-	2 432 199	7 049 425	-	51 173	-
促进可持续能源发展的能力建设和核知识维护	10 322 264	-	-	-	1 684 892	12 007 156	-	-	-
核科学	10 088 964	-	549 372	-	5 732 555	16 370 891	-	718 401	-
主计划 1	34 467 923	-	5 449 859	-	15 266 506	55 184 288	-	780 194	-
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	7 148 473	2 672 800	1 020 080	-	-	10 841 353	-	12 772	5 565 223
粮食和农业	11 294 468	-	2 210 265	-	13 909 144	27 413 877	-	1 232 721	-
人体健康	8 176 887	-	179 417	-	27 823 005	36 179 309	-	464 905	-
水资源	3 437 158	-	-	-	2 563 311	6 000 469	-	297 005	-
环境	6 201 031	-	509 748	-	3 909 925	10 620 704	-	1 240 842	-
放射性同位素生产和辐射技术	2 223 900	-	-	-	11 114 435	13 338 335	-	-	-
主计划 2	38 481 917	2 672 800	3 919 510	-	59 319 821	104 394 048	-	3 248 245	5 565 223
3. 核安全和核安保									
总体管理、协调及共同活动	4 365 562	-	1 341 195	-	-	5 706 757	-	12 420	-
事件和应急准备及响应	3 771 831	-	2 030 801	-	2 533 939	8 336 571	-	186 705	-
核装置安全	9 916 596	-	12 689 412	-	6 481 992	29 088 000	-	752 283	-
辐射安全和运输安全	6 996 624	-	861 882	-	9 349 205	17 207 711	-	92 083	398 864
放射性废物管理	6 969 933	-	872 849	-	8 606 300	16 449 082	-	283 900	-
核安保	5 090 100	-	18 644 217	-	-	23 734 317	-	-	-
主计划 3	37 110 646	-	36 440 356	-	26 971 436	100 522 438	-	1 327 391	398 864
4. 核核查									
总体管理、协调及共同活动	12 822 818	-	272 641	-	-	13 095 459	-	43 596	-
保障执行	112 232 194	2 261 600	4 752 837	-	-	119 246 631	-	24 696 011	491 949
其他核查活动	530 249	-	483 334	-	-	1 013 583	-	-	-
发展	5 452 099	-	689 499	-	-	6 141 598	-	1 986 331	4 635 989
主计划 4	131 037 360	2 261 600	6 198 311	-	-	139 497 271	-	26 725 938	5 127 938
5. 政策、管理和行政服务									
政策、管理和行政服务	76 945 863	3 289 600	2 789 286	-	522 237	83 546 986	-	3 920 450	1 542 000
主计划 5	76 945 863	3 289 600	2 789 286	-	522 237	83 546 986	-	3 920 450	1 542 000
6. 促进发展的技术合作管理									
促进发展的技术合作管理	23 561 983	-	512 176	-	-	24 074 159	-	607 114	-
主计划 6	23 561 983	-	512 176	-	-	24 074 159	-	607 114	-
原子能机构计划资源总计	341 605 692	8 224 000	55 309 498	-	102 080 000	507 219 190	-	36 609 332	12 634 025
为其他单位有偿工作	2 817 419	-	-	-	-	2 817 419	-	-	-
总额	344 423 111	8 224 000	55 309 498	-	102 080 000	510 036 609	-	36 609 332	12 634 025

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		2013年 预算	2014年			2015年		
			概算 按2013年 价格计	比2013年增减		初步概算 按2013年 价格计	比2014年增减	
				欧元	%		欧元	%
1.0 总体管理、协调及共同活动		2 574 820	2 605 506	30 686	1.2%	2 602 612	(2 894)	(0.1%)
1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持	↓	2 049 060	1 583 746	(465 314)	(22.7%)	1 582 631	(1 115)	(0.1%)
1.1.2 核电综合管理和人力资源发展	↑	575 516	1 003 275	427 759	74.3%	1 003 938	663	0.1%
1.1.3 新核电计划的基础结构和规划	↑	2 008 000	2 221 260	213 260	10.6%	2 221 110	(150)	(0.0%)
1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	↑	649 054	667 421	18 367	2.8%	667 421	-	-
1.1.5 先进堆技术路线的发展	↑	1 878 010	2 374 426	496 416	26.4%	2 374 426	-	-
1.1.6 支持核动力的非电力应用	↓	474 460	-	(474 460)	(100.0%)	-	-	-
1.1 核电总计	↑	7 634 100	7 850 128	216 028	2.8%	7 849 526	(602)	(0.0%)
1.2.1 铀资源和生产	↑	1 220 915	1 266 232	45 317	3.7%	1 238 358	(27 874)	(2.2%)
1.2.2 核动力堆燃料	↑	628 269	856 733	228 464	36.4%	780 485	(76 248)	(8.9%)
1.2.3 核动力堆乏燃料的管理	↑	1 011 595	1 328 510	316 915	31.3%	1 432 632	104 122	7.8%
1.2.4 改进型和革新型反应堆核燃料和燃料循环专题	↓	460 073	-	(460 073)	(100.0%)	-	-	-
1.2 核燃料循环和材料技术总计	↑	3 320 852	3 451 475	130 623	3.9%	3 451 475	-	-
1.3.1 能源模型、数据和能力建设	→	1 864 097	1 834 813	(29 284)	(1.6%)	1 834 881	68	0.0%
1.3.2 能源-经济-环境分析	↓	1 421 570	1 340 962	(80 608)	(5.7%)	1 340 962	-	-
1.3.3 核知识管理	→	2 180 167	2 181 286	1 119	0.1%	2 181 459	173	0.0%
1.3.4 核信息	↑	2 622 837	4 837 497	2 214 660	84.4%	4 834 997	(2 500)	(0.1%)
1.3.5 图书馆和信息支助	↓	2 614 271	-	(2 614 271)	(100.0%)	-	-	-
1.3 能力建设和核知识促进可持续能源发展总计	↓	10 702 942	10 194 558	(508 384)	(4.7%)	10 192 299	(2 259)	(0.0%)
1.4.1 原子数据和核数据	↓	2 748 613	2 685 712	(62 901)	(2.3%)	2 685 712	-	-
1.4.2 研究堆	↑	1 661 241	1 705 479	44 238	2.7%	1 705 479	-	-
1.4.3 加速器应用和核仪器仪表	→	2 497 165	2 468 594	(28 571)	(1.1%)	2 468 594	-	-
1.4.4 核聚变研究和核技术	↑	597 692	785 632	187 940	31.4%	785 632	-	-
1.4.5 支助阿布杜斯·萨拉姆国际理论物理中心	↓	2 368 016	2 284 749	(83 267)	(3.5%)	2 284 749	-	-
1.4 核科学总计	→	9 872 727	9 930 166	57 439	0.6%	9 930 166	-	-
核电、燃料循环和核科学总计	→	34 105 441	34 031 833	(73 608)	(0.2%)	34 026 078	(5 755)	(0.0%)

说明：由于精简计划结构的结果，一些主计划领域的项目数量已实质性减少，而且某些活动已归入其他分计划。

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		2013年 预算	2014年		2015年			
			概算 按2013年 价格计	比2013年增减		初步概算 按2013年 价格计	比2014年增减	
				欧元	%		欧元	%
2.0 总体管理、协调及共同活动	↑	6 737 074	7 012 736	275 662	4.1%	7 013 310	574	0.0%
2.0.1 可持续的水土管理	↓	4 061 053	1 988 966	(2 072 087)	(51.0%)	2 049 015	60 049	3.0%
2.0.2 牲畜生产系统的可持续集约化	↑	2 081 781	2 216 673	134 892	6.5%	2 174 700	(41 973)	(1.9%)
2.0.3 改善食品安全和食品控制系统	↑	1 490 538	1 528 936	38 398	2.6%	1 521 461	(7 475)	(0.5%)
2.0.4 主要虫害的可持续防治	↓	3 536 083	3 435 907	(100 176)	(2.8%)	3 435 989	82	0.0%
2.0.5 改良作物以促进农业生产系统集约化	↑	-	1 948 677	1 948 677	-	1 937 994	(10 683)	(0.5%)
2.1 粮食和农业总计	→	11 169 455	11 119 159	(50 296)	(0.5%)	11 119 159	-	-
2.1.1 改善人体健康的营养学	↓	1 841 579	1 639 418	(202 161)	(11.0%)	1 582 774	(56 644)	(3.5%)
2.1.2 核医学和诊断成像	↑	1 900 330	2 021 361	121 031	6.4%	2 019 683	(1 678)	(0.1%)
2.1.3 辐射肿瘤学和癌症治疗	→	1 783 347	1 774 842	(8 505)	(0.5%)	1 773 917	(925)	(0.1%)
2.1.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗	→	2 638 212	2 630 144	(8 068)	(0.3%)	2 689 391	59 247	2.3%
2.1.5 治疗癌症行动计划	↓	1 401 244	-	(1 401 244)	(100.0%)	-	-	-
2.2 人体健康总计	↓	9 564 712	8 065 765	(1 498 947)	(15.7%)	8 065 765	-	-
2.2.1 水文学和气候研究同位素数据网	→	872 797	878 843	6 046	0.7%	966 411	87 568	10.0%
2.2.2 基于同位素的水资源评定和管理	↓	1 402 992	1 074 481	(328 511)	(23.4%)	997 583	(76 898)	(7.2%)
2.2.3 放射性同位素水文学的应用	↑	1 155 741	1 430 971	275 230	23.8%	1 420 301	(10 670)	(0.7%)
2.3 水资源总计	→	3 431 530	3 384 295	(47 235)	(1.4%)	3 384 295	-	-
2.3.1 原子能机构科学和贸易基准产品	↑	1 603 712	2 339 593	735 881	45.9%	2 347 265	7 672	0.3%
2.3.2 核技术用于了解气候和环境变化	↑	1 300 030	1 392 434	92 404	7.1%	1 390 362	(2 072)	(0.1%)
2.3.3 核技术促进陆地、沿岸和海洋生态系统发展	↓	2 291 726	1 593 280	(698 446)	(30.5%)	1 539 905	(53 375)	(3.4%)
2.3.4 分析技术用于海洋和陆地环境	↓	808 470	783 904	(24 566)	(3.0%)	831 679	47 775	6.1%
2.4 环境总计	→	6 003 938	6 109 211	105 273	1.8%	6 109 211	-	-
2.4.1 放射性同位素用于防治癌症和非传染性疾病	↓	1 027 026	985 256	(41 770)	(4.1%)	1 014 709	29 453	3.0%
2.4.2 辐射技术用于保健和工业应用	↑	1 179 040	1 204 911	25 871	2.2%	1 175 458	(29 453)	(2.4%)
2.5 放射性同位素生产和辐射技术总计	→	2 206 066	2 190 167	(15 899)	(0.7%)	2 190 167	-	-
促进发展和环境保护的核技术总计	↓	39 112 775	37 881 333	(1 231 442)	(3.1%)	37 881 907	574	0.0%

说明：由于精简计划结构的结果，一些主计划领域的项目数量已实质性减少，而且某些活动已归入其他分计划。

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	2013年 预算	2014年				2015年		
		概算 按2013年 价格计	比2013年增减		初步概算 按2013年 价格计	比2014年增减		
			欧元	%		欧元	%	
3.0 总体管理、协调及共同活动	↑ 3 322 482	4 322 678	1 000 196	30.1%	4 323 262	584	0.0%	
3.0.1 加强国家和国际应急准备	→ 1 343 418	1 346 574	3 156	0.2%	1 445 369	98 795	7.3%	
3.0.2 原子能机构事件和应急系统与与成员国和国际组织的业务安排	↓ 2 100 450	1 955 509	(144 941)	(6.9%)	1 856 598	(98 911)	(5.1%)	
3.0.3 原子能机构“核安全行动计划”	↑ -	428 227	428 227	-	428 227	-	-	
3.1 事件和应急准备和响应总计	↑ 3 443 868	3 730 310	286 442	8.3%	3 730 194	(116)	(0.0%)	
3.1.1 政府、监管框架和安全基础结构发展	→ 2 732 562	2 715 733	(16 829)	(0.6%)	2 545 084	(170 649)	(6.3%)	
3.1.2 核装置的安全评定	↓ 2 327 222	2 162 763	(164 459)	(7.1%)	2 159 115	(3 648)	(0.2%)	
3.1.3 安全与防范内部和外部危害	→ 835 825	836 565	740	0.1%	836 965	400	0.0%	
3.1.4 核电厂安全运行	↓ 3 018 031	2 331 522	(686 509)	(22.7%)	2 483 481	151 959	6.5%	
3.1.5 研究堆和燃料循环设施的安全	↓ 1 246 377	1 153 600	(92 777)	(7.4%)	1 154 968	1 368	0.1%	
3.1.6 原子能机构“核安全行动计划”	↑ -	642 065	642 065	-	662 635	20 570	3.2%	
3.2 核装置安全总计	↓ 10 160 017	9 842 248	(317 769)	(3.1%)	9 842 248	-	-	
3.2.1 辐射安全和监测	↑ 2 759 064	3 677 418	918 354	33.3%	3 661 918	(15 500)	(0.4%)	
3.2.2 监管基础结构和运输安全	↓ 3 162 423	2 999 416	(163 007)	(5.2%)	3 014 916	15 500	0.5%	
3.2.3 原子能机构“核安全行动计划”	↑ -	250 357	250 357	-	250 357	-	-	
3.3 辐射安全和运输安全总计	↑ 5 921 487	6 927 191	1 005 704	17.0%	6 927 191	-	-	
3.3.1 废物安全和环境安全	↓ 3 493 709	3 145 342	(348 367)	(10.0%)	3 151 210	5 868	0.2%	
3.3.2 放射性废物管理、退役和环境治理技术	↓ 3 544 110	3 295 630	(248 480)	(7.0%)	3 295 630	-	-	
3.3.3 原子能机构“核安全行动计划”	↑ -	465 416	465 416	-	459 548	(5 868)	(1.3%)	
3.4 放射性废物管理总计	→ 7 037 819	6 906 388	(131 431)	(1.9%)	6 906 388	-	-	
3.4.1 信息管理	↑ -	1 331 720	1 331 720	-	1 323 836	(7 884)	(0.6%)	
3.4.2 需求评定、资料核验和分析	↓ 1 372 728	-	(1 372 728)	(100.0%)	-	-	-	
3.4.3 材料和设施的核安保	↑ -	1 289 039	1 289 039	-	1 289 039	-	-	
3.4.4 促进建立全球核安保框架	↓ 1 342 588	-	(1 342 588)	(100.0%)	-	-	-	
3.4.5 脱离监管控制材料的核安保	↑ -	1 320 261	1 320 261	-	1 328 261	8 000	0.6%	
3.4.6 提供核安保服务	↓ 1 496 854	-	(1 496 854)	(100.0%)	-	-	-	
3.4.7 减少风险和加强安保	↓ 336 642	-	(336 642)	(100.0%)	-	-	-	
3.4.8 计划制订与国际合作	↑ -	1 106 456	1 106 456	-	1 106 456	-	-	
3.5 核安保总计	↑ 4 548 812	5 047 476	498 664	11.0%	5 047 592	116	0.0%	
核安全和核安保总计	↑ 34 434 485	36 776 291	2 341 806	6.8%	36 776 875	584	0.0%	

说明：由于精简计划结构的结果，一些主计划领域的项目数量已实质性减少，而且某些活动已归入其他分计划。

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	2013年 预算	2014年			2015年		
		概算 按2013年 价格计	比2013年增减		初步概算按 2013年 价格计	比2014年增减	
			欧元	%		欧元	%
4.0 总体管理、协调及共同活动	13 177 565	13 092 634	(84 931)	(0.6%)	12 638 125	(454 509)	(3.5%)
4.1.1 概念和规划	4 519 614	6 476 389	1 956 775	43.3%	6 196 104	(280 285)	(4.3%)
4.1.2 在业务一处负责的国家实施保障	18 395 729	15 213 321	(3 182 408)	(17.3%)	15 213 321	-	-
4.1.3 在业务二处负责的国家实施保障	16 764 436	19 269 992	2 505 556	14.9%	19 280 062	10 070	0.1%
4.1.4 在业务三处负责的国家实施保障	16 665 784	16 076 124	(589 660)	(3.5%)	16 076 124	-	-
4.1.5 资料分析	23 249 351	10 972 520	(12 276 831)	(52.8%)	10 824 467	(148 053)	(1.3%)
4.1.6 提供保障仪器仪表	15 234 883	15 467 027	232 144	1.5%	16 440 469	973 442	6.3%
4.1.7 保障分析服务	9 679 791	10 658 302	978 511	10.1%	10 658 302	-	-
4.1.8 有效性评价	2 147 055	1 708 159	(438 896)	(20.4%)	1 708 159	-	-
4.1.9 信息通讯技术	-	11 334 678	11 334 678	-	14 478 748	3 144 070	27.7%
4.1 执行保障总计	106 656 643	107 176 512	519 869	0.5%	110 875 756	3 699 244	3.5%
4.2.1 其他核查活动	542 458	527 501	(14 957)	(2.8%)	527 501	-	-
4.2 其他核查活动总计	542 458	527 501	(14 957)	(2.8%)	527 501	-	-
4.3.1 发展保障执行工作	4 967 629	5 214 945	247 316	5.0%	1 932 560	(3 282 385)	(62.9%)
4.3.2 保障仪器仪表的开发	2 611 285	2 647 985	36 700	1.4%	2 689 283	41 298	1.6%
4.3.3 特别项目	2 673 439	783 797	(1 889 642)	(70.7%)	783 797	-	-
4.3 发展总计	10 252 353	8 646 727	(1 605 626)	(15.7%)	5 405 640	(3 241 087)	(37.5%)
核核查总计	130 629 019	129 443 374	(1 185 645)	(0.9%)	129 447 022	3 648	0.0%

说明：由于精简计划结构的结果，一些主计划领域的项目数量已实质性减少，而且某些活动已归入其他分计划。

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		2013年 预算	2014年				2015年		
			概算 按2013年 价格计	比2013年增减		初步概算 按2013年 价格计	比2014年增减		
				欧元	%		欧元	%	
5.0.1	行政领导和政策	↑ 7 442 432	8 180 328	737 896	9.9%	8 072 928	(107 400)	(1.3%)	
5.0.2	法律服务	↑ 2 548 354	2 633 110	84 756	3.3%	2 633 110	-	-	
5.0.3	监督服务	↑ 2 765 492	2 946 778	181 286	6.6%	2 946 778	-	-	
5.0.4	新闻和宣传	↓ 3 076 910	2 851 895	(225 015)	(7.3%)	2 851 895	-	-	
5.0.5	信息通讯技术	↓ 9 297 670	9 081 439	(216 231)	(2.3%)	9 081 439	-	-	
5.0.6	财政管理和服务	▬ 6 786 972	6 671 722	(115 250)	(1.7%)	6 671 722	-	-	
5.0.7	人力资源管理	↑ 5 159 786	6 125 648	965 862	18.7%	6 233 266	107 618	1.8%	
5.0.8	总务	↓ 27 801 755	26 792 413	(1 009 342)	(3.6%)	26 792 413	-	-	
5.0.9	会议、语文和出版服务	↓ 5 081 681	4 844 200	(237 481)	(4.7%)	4 844 517	317	0.0%	
5.0.10	采购服务	↓ 1 938 696	1 809 580	(129 116)	(6.7%)	1 809 926	346	0.0%	
5.0.11	归属主计划5的法人分担服务	↓ 4 617 741	3 622 472	(995 269)	(21.6%)	3 623 945	1 473	0.0%	
政策、管理和行政服务总计		▬ 76 517 489	75 559 585	(957 904)	(1.3%)	75 561 939	2 354	0.0%	

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		2013年 预算	2014年				2015年		
			概算 按2013年 价格计	比2013年增减		初步概算 按2013年 价格计	比2014年增减		
				欧元	%		欧元	%	
6.0.1.001	总体管理和战略指导	↓ 1 046 112	1 023 483	(22 629)	(2.2%)	1 023 483	-	-	
6.0.1.002	协调和支持技合计划	▬ 4 155 785	4 086 451	(69 334)	(1.7%)	4 086 451	-	-	
6.0.1.003	非洲地区技合计划管理	↑ 3 817 488	4 162 821	345 333	9.0%	4 162 821	-	-	
6.0.1.004	亚洲及太平洋地区技合计划管理	↑ 3 378 821	3 508 440	129 619	3.8%	3 508 440	-	-	
6.0.1.005	欧洲地区技合计划管理	↓ 3 203 226	3 117 557	(85 669)	(2.7%)	3 117 557	-	-	
6.0.1.006	拉丁美洲地区技合计划管理	↑ 2 489 292	2 597 897	108 605	4.4%	2 597 897	-	-	
6.0.1.007	采购服务	↓ 1 739 959	1 548 914	(191 045)	(11.0%)	1 548 914	-	-	
6.0.1.008	协调和支持“治疗癌症行动计划”	↑ -	2 183 607	2 183 607	-	2 183 607	-	-	
6.0.1.009	归属主计划6的法人分担服务	↑ 886 387	1 046 633	160 246	18.1%	1 047 121	488	0.0%	
促进发展的技术合作管理总计		↑ 20 717 070	23 275 803	2 558 733	12.4%	23 276 291	488	0.0%	

**I.5 2014—2023 年大型资本投资计划和
2014—2015 年大型资本投资基金**

大型资本投资计划

98. 大型资本投资计划概述原子能机构在本两年期以及“以后”几个两年期（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，系源于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 2014—2023 年大型资本投资计划

主计划/大型资本项目	2014—2023年 总计
2. 促进发展和环境保护的核技术	
加强塞伯斯多夫核科学和应用实验室的能力	31 027 924
主计划 2	31 027 924
3. 核安全和核安保	
辐射安全技术服务	887 800
主计划 3	887 800
4. 核核查	
“下一代监视系统”基础设施更换	11 329 500
保障信息系统	13 935 207
开发和实施切尔诺贝利核电厂保障方案	4 150 000
加强保障分析服务的能力	6 649 249
开发和实施芬兰/瑞典乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	7 034 000
主计划 4	43 097 956
5. 政策、管理和行政服务	
原子能机构“计划支助信息系统”	3 700 000
信息技术基础设施投资准备金	20 200 000
主计划 5	23 900 000
大型资本投资计划总计	98 913 680

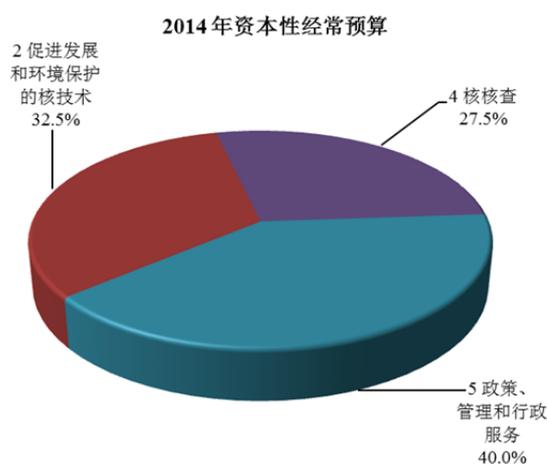
99. “大型资本投资基金”是根据《财务条例》第 4.06 条设立的一项储备金，用以帮助向“大型资本投资计划”中所列原子能机构大型基础设施需求提供资金。该基金为满足此类资本需求提供了机会，使它们能够不再继续面临拖延或不需要实质性增加年度捐款。理事会在

既定计划和预算核准过程的框架内审查该基金。

资本性经常预算

100. 2014 年，大型资本投资需求总额按 2013 年价格计为 3550 万欧元。

101. 总干事已将用于 2014 年那些大型资本项目的经常预算资金的上限定为 800 万欧元（价格调整后为 820 万欧元）。将在主计划 2 “促进发展和环境保护的核技术”（32%）、主计划 4 “核核查”（27%）和主计划 5 “政策、管理和行政服务”（40%）的项目之间分配资本性经常预算资金。



102. 此外，2014 年“加强保障分析服务的能力”和“下一代监视系统基础设施更换”的资本需求的一部分将由大型资本投资基金因日本核能计划前景的不确定性而从“制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案”项目结转的余额提供资金（450 万欧元）。若该设施的建造和调试继续进行，则将根据以前的预测提出追加资金的要求。

103. 2014 年余下的 2300 万欧元的资本需求和 2015 年 1230 万欧元的资本需求仍无资金来源。希望这些需求将吸引成

员国做出预算外认捐。表 12 提供了这些需求的详细情况。

按主计划分列的概述

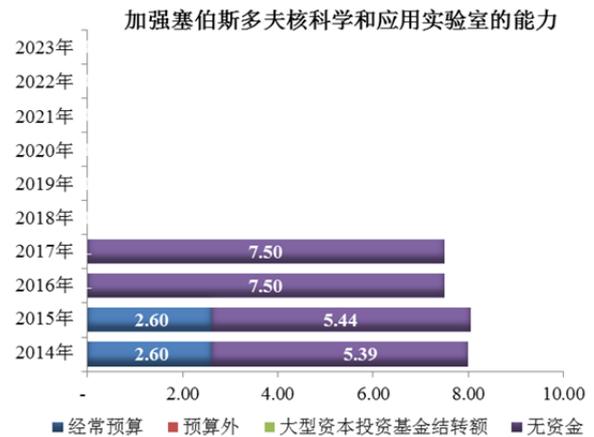
104. 以下段落概述了作为 2014—2023 年“大型资本投资计划”一部分的那些大型资本投资。

主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术

增强塞伯斯多夫核科学和应用实验室的能力

105. 总干事在 2012 年 9 月大会第五十六届常会上的开幕词中表示，他打算发起一个新倡议，实施一个对塞伯斯多夫现有核科学和应用实验室进行现代化改造的项目。成员国在 2012 年大会的一项决议中也要求对塞伯斯多夫实验室进行现代化改造。对实验室服务的需求已经增加并发展到新的领域，预计这一趋势将继续下去。

106. 实验室翻修计划目前阶段仍是初步性的，初步估计费用为 3100 万欧元。2013 年期间将对塞伯斯多夫核科学和应用实验室的现代化改造制订更详细的计划，并将以此为基础作出更全面的费用估计。该资本项目在 2014 年和 2015 年将分别从资本性经常预算中获得 260 万欧元。在 2014 年，这构成可支配资本性经常预算资金总额的 32%。在这两年中的每一年，仍有 540 万欧元的需求没有获得资金。

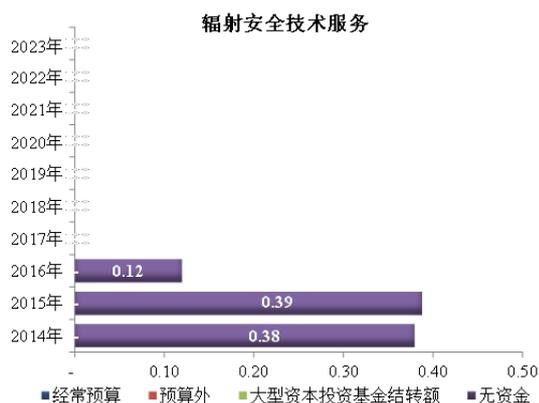


主计划 3 — 核安全和核安保

辐射安全技术服务

107. 辐射安全技术服务项目的目的是使原子能机构的业务活动包括利用原子能机构提供的服务、设备和设施进行的作业和在紧急情况中进行的作业获得高水平的保护，以及作为实施国际标准化组织标准所要求的质量体系的参考。原子能机构实验室和核查活动使用的工作人员有 500 多名，他们在从事本职工作时受到职业性辐射照射。此外，在技合框架内还有 1100 多名专家和受训人员接受监测。

108. 在建议的“大型资本投资计划”中所列的款额将使得能够更换现有过时设备和采购新设备，以确保个人监测实验室和设在塞伯斯多夫的工作场所监测小组保持辐射安全技术服务的最高水平。下图给出 2014 年和 2015 年每年无资金的需求总额 40 万欧元。



主计划 4 — 核核查

“下一代监视系统”基础设施更换

109. 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持核查活动。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。

110. 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。

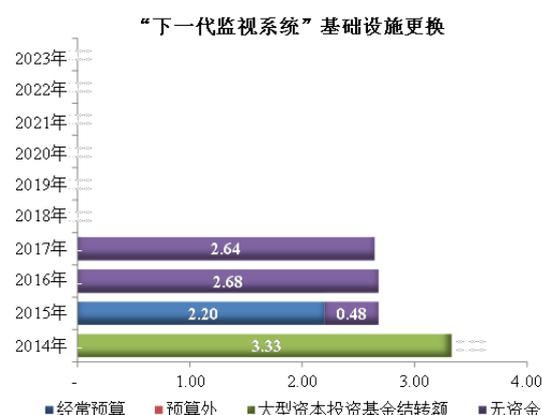
111. 2005 年至 2011 年，在“成员国支助计划”框架内开发和完成了“下一代监视系统”。按照优化时间表更换目前正在使用的所有过时摄像机，将需要按每年 200 台摄像机的速度进行采购，还需要采购图像服务器系统，以用于整合来自多台摄像机的图像。

112. 过去几年中，原子能机构通过美利坚合众国每年约 400 万美元的预算外捐款收到了大量资金。随着该捐款逐渐减少，建议通过一个为期五年的“下一代

监视系统”更换活动（2013—2017 年），利用大型资本投资基金作为该系统的资金来源。下图没有给出为 2013 年提供的 250 万欧元。

113. 2014 年，将从大型资本投资基金结转额中提供 330 万欧元，而 2015 年，将从资本性经常预算中提供 220 万欧元。2015 年 50 万欧元的需求仍无资金来源。

114. 下图列出自 2014 年起该项目的资金需求总额：

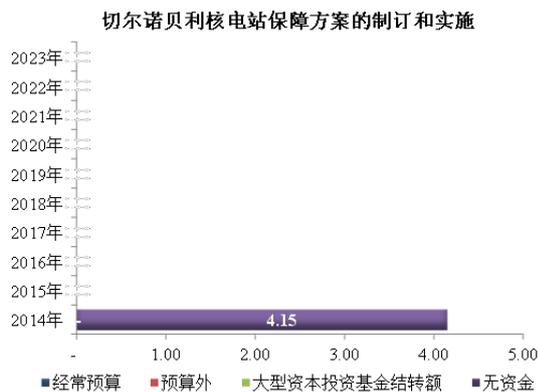


切尔诺贝利核电站保障方案的制订和实施

115. 原子能机构必须制订有效和高效方案，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 2015 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方案，以便对辐照燃料从湿法贮存和 1 号、2 号和 3 号反应堆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 2015 年开始，并将持续至少 10 年。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。在获得经修订的设计资料后，将对保障方案加以更新。计划在 2014 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。还计划在第二辆轨道车上安装监视和辐射监测设备，以监测乏燃料从整备设施向干法贮存设施的转移。还将完成现场数据整合工作的第二阶段，以此将来自整备设施、干法贮存设施、新安全封隔设施和轨道车的监视和辐射监测数据加以整合后转移到一个中心场所，以便于视察员访问，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。

116. 该项目 2014 年的资金需求为 415 万欧元，它们全部无资金来源。

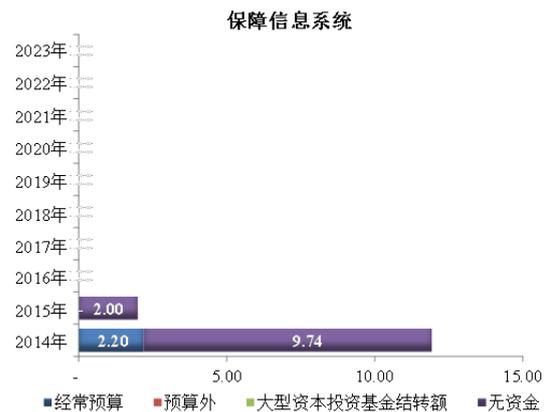


保障信息系统

117. 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。保障司目前使用的信息技术系统正越来越不能满足这一要求：该信息技术系统主机的开发始于 20 世纪 70 年代，现已过时，在处理需要处理的数据量和数据种类方面面临着挑战。由于技术过时，该系统不能维持，并且越来越难以

强化。因此，随着时间的推移，信息的保护和安全也将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。为消除这些限制和加强保护机密资料的能力，原子能机构设立了一个开发现代信息系统的项目，以便利用现有保障相关资料并进行安全、可访问性和可利用性的优化。

118. 如下图所示，该资本项目在 2014 年将从资本性经常预算中获得 220 万欧元，而 2014 年有 970 万欧元的需求、2015 年有 200 万欧元的需求仍无资金来源。



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

119. 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 2015 年颁发建造许可证，并计划于 2020 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。需要为这些设施制订保障方案。

120. 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；
- 焊接试验台监测；
- 缓冲贮存监测；
- 密闭容器电梯领监测。

➤ 地质处置库：

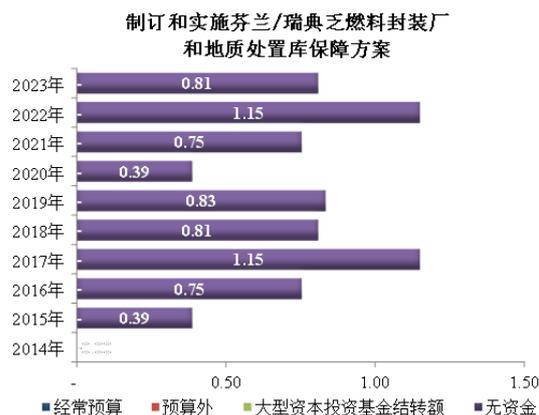
- 车辆隧道入口监测；
- 通风通道和人员通道监测；
- 地质封隔设施监测。

121. 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。

122. 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。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。

123. 除了为 2014—2023 年期间建议的总计 700 万欧元外，估计在 2024 年还将另外需要 100 万欧元。

124. 下表概述了该项目的筹资计划，整个项目仍无资金。



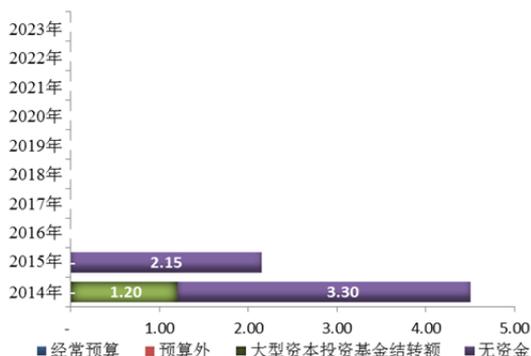
加强保障分析服务的能力

125. 成员国和理事会认识到需要加强和保持原子能机构提供适当水平、类型和质量的保障分析服务的能力。

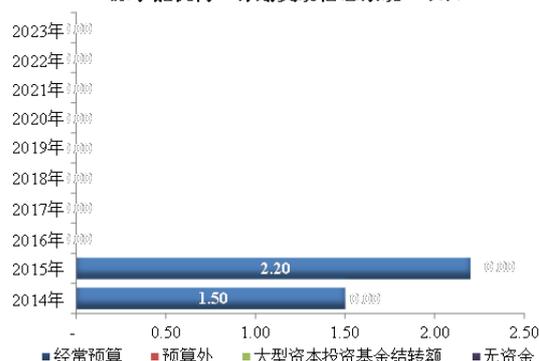
126. “加强保障分析服务的能力”项目系指全面改进塞伯斯多夫保障分析实验室，包括清洁实验室扩建部分和核材料实验室。继清洁实验室扩建部分于 2012 年完成后，本两年期的目标是在 2014 年底之前全部完成新核材料实验室所有的工程和建造工作。在此情况下，塞伯斯多夫设施的安保和基础设施也将需要升级。

127. 该项目经修订的费用总额为已在 GOV/INF/2012/15 号文件中向成员国通报的 8080 万欧元。主要的变化是安保和安全部分、基础设施需求、过渡阶段和许可证审批、设备、办公室/培训空间以及项目管理和协调。项目初期费用的增加额将完全由预算外资源提供资金。如下图所示，2014 年有 330 万欧元的资本需求、2015 年有 220 万欧元的资本需求没有资金，而 2014 年有 120 万欧元的资本需求将由大型资本投资基金结转额提供资金。

加强保障分析服务的能力



原子能机构“计划支助信息系统”项目



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”

128. 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。

129. 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。在 2014—2015 年期间，将完成人力资源和工资单、会议管理和差旅管理这些领域。

130. 将最终完成结束该项目和为新系统及其相关数据和业务过程建立永久支持和治理结构的安排。

131. 如下图所示，原子能机构“计划支助信息系统”从开始到完成的估计费用总额将为 3300 万欧元，其中有 370 万欧元将在本两年期由资本性经常预算提供资金。

信息技术基础设施准备金

132. 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数据处理、存储、建立网络和安保设备领域的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，以及支付用于确保信息与通讯技术灾后恢复的信息与通讯技术费用。可靠和安全的信息技术基础设施对于计划执行必不可少，因此，这一资本投资具有至关重要性。

133. 2014 年有 170 万欧元的需求、2015 年有 100 万欧元的需求将由资本性经常预算提供资金，而 2015 年有 150 万欧元的需求仍无资金来源。

134. 下图列出该项目的资金需求：

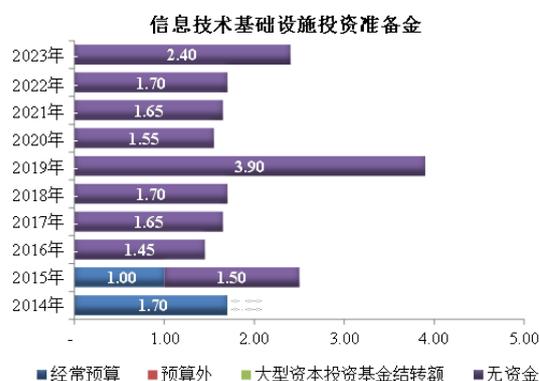


表 10. 2014—2023 年大型资本投资计划（按 2013 年价格计）

主计划/大型资本项目	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	总计
2. 促进发展和环境保护的核技术											
加强塞伯斯多夫核科学和应用实验室的能力	7 988 165	8 039 759	7 500 000	7 500 000	-	-	-	-	-	-	31 027 924
主计划 2	7 988 165	8 039 759	7 500 000	7 500 000	-	-	-	-	-	-	31 027 924
3. 核安全和核安保											
辐射安全技术服务	379 800	388 000	120 000	-	-	-	-	-	-	-	887 800
主计划 3	379 800	388 000	120 000	-	-	-	-	-	-	-	887 800
4. 核核查											
“下一代监视系统”基础设施更换	3 327 975	2 678 550	2 678 550	2 644 425	-	-	-	-	-	-	11 329 500
保障信息系统	11 935 207	2 000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	13 935 207
开发和实施切尔诺贝利核电厂保障方案	4 150 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 150 000
加强保障分析服务的能力	4 497 449	2 151 799	-	-	-	-	-	-	-	-	6 649 249
开发和实施芬兰/瑞典乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	-	387 000	754 000	1 150 000	809 000	834 000	387 000	754 000	1 150 000	809 000	7 034 000
主计划 4	23 910 631	7 217 349	3 432 550	3 794 425	809 000	834 000	387 000	754 000	1 150 000	809 000	43 097 956
5. 政策、管理和行政服务											
原子能机构“计划支持信息系统”	1 500 000	2 200 000	-	-	-	-	-	-	-	-	3 700 000
信息技术基础设施投资准备金	1 700 000	2 500 000	1 450 000	1 650 000	1 700 000	3 900 000	1 550 000	1 650 000	1 700 000	2 400 000	20 200 000
主计划 5	3 200 000	4 700 000	1 450 000	1 650 000	1 700 000	3 900 000	1 550 000	1 650 000	1 700 000	2 400 000	23 900 000
大型资本投资计划总计	35 478 596	20 345 108	12 502 550	12 944 425	2 509 000	4 734 000	1 937 000	2 404 000	2 850 000	3 209 000	98 913 680

表 11. 2014—2015 年资本性经常预算细目

主计划/大型资本项目	2013年 预算	2014年 概算 按2013年 价格计		2014年比2013年 增减		2015年 初步概算 按2013年 价格计		2015年比2014年 增减		价格 调整	2014年 概算 按2014年 价格计		2015年 初步概算 按2014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														
加强塞伯斯多夫核科学和应用实验室的能力	-	2 600 000	2 600 000			2 600 000	-	2.8%			2 672 800	2 672 800		
主计划 2	-	2 600 000	2 600 000			2 600 000	-	2.8%			2 672 800	2 672 800		
4. 核核查														
“下一代监视系统”基础设施更换	-	-	-			2 200 000	2 200 000	2.8%			-	2 261 600	-	2 261 600
保障信息系统	-	2 200 000	2 200 000			-	(2 200 000)	2.8%			2 261 600	-	-	-
加强保障分析服务的能力	1 314 350	-	(1 314 350)			-	-	-			-	-	-	-
开发和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	368 360	-	(368 360)			-	-	2.8%			-	-	-	-
主计划 4	1 682 710	2 200 000	517 290	30.7%		2 200 000	-	2.8%			2 261 600	2 261 600		
5. 政策、管理和行政服务														
原子能机构“计划支持信息系统”	6 410 988	1 500 000	(4 910 988)			2 200 000	700 000	2.8%			1 542 000	2 261 600		
信息技术基础设施投资准备金	-	1 700 000	1 700 000			1 000 000	(700 000)	2.8%			1 747 600	1 028 000		
房舍管理事务处	247 254	-	(247 254)			-	-	-			-	-		
主计划 5	6 658 242	3 200 000	(3 458 242)	(51.9%)		3 200 000	-	2.8%			3 289 600	3 289 600		
资本性经常预算	8 340 952	8 000 000	(340 952)	(4.1%)		8 000 000	-	2.8%			8 224 000	8 224 000		

表 12. 无资金来源的 2014—2015 年资本需求

135. 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 2014—2015 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	2014 年	2015 年
2. 促进发展和环境保护的核技术		
加强塞伯斯多夫核科学和应用实验室的能力	5 388 165	5 439 759
主计划 2	5 388 165	5 439 759
3. 核安全和核安保		
辐射安全技术服务	379 800	388 000
主计划 3	379 800	388 000
4. 核核查		
“下一代监视系统”基础设施更换	-	478 550
保障信息系统	9 735 207	2 000 000
开发和实施切尔诺贝利核电厂保障方案	4 150 000	-
加强保障分析服务的能力	3 297 449	2 151 799
开发和实施芬兰/瑞典乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	-	387 000
主计划 4	17 182 656	5 017 349
5. 政策、管理和行政服务		
信息技术基础设施投资准备金	-	1 500 000
主计划 5	-	1 500 000
大型资本投资计划	22 950 621	12 345 108

I.6 2014 年决议草案

136. 本部分提出原子能机构 2014 年的决议草案，包括“2014 年经常预算拨款”、“2014 年技术合作资金的分配”和“2014 年周转基金”。

A. 经常预算

137. 2014 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 段至第 2 段）；另一部分系资本性经常预算（决议 A 第 3 段至第 4 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。

138. 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 2013 年 9 月大会确定的会费分摊比额表计算。

B. 技术合作计划

139. 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¹建议的技合资金自愿捐款指标 2014 年为 9025 万美元（相当于 6922.175 万欧元），2015 年为 9100 万美元（相当于 6979.7 万欧元）。

140. 2014 年的技术合作计划的资源预测数额为 7942 万美元²和 2200 万欧元，包括：(a) 7942 万美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) 2000 万欧元为预算外活动估计的执行额。2015 年的资源预测数额为 8008 万美元³和 2200 万欧元，包括：(a) 8008 万美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) 2000 万欧元为预算外活动估计的执行额。这些数额并不构成资金指标或对资金额的限制，也绝非对 2014 年和 2015 年的技术合作计划预先作出判断。

C. 周转基金

141. 在第五十六届常会上，大会核准 2013 年周转基金水平继续为 1521 万欧元。没有对 2014 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。

¹ GOV/2013/30/Rev.1 号文件。

² 说明：这仅为指示性数额。按照秘书处的单一货币方案，为 2014—2015 年技合计划规划的实际资源基于技合资金指标达到率为 6091.514 万欧元（基于 2013 年 7 月 1 日汇率）。

³ 说明：这仅为指示性数额。按照秘书处的单一货币方案，为 2014—2015 年技合计划规划的实际资源基于技合资金指标达到率为 6142.136 万欧元（基于 2013 年 7 月 1 日汇率）。

A. 2014 年经常预算拨款

大会，

接受理事会关于 2014 年国际原子能机构经常预算的建议⁴，

1. 拨款 344 450 019 欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2014 年原子能机构经常预算费用的业务部分，分列如下⁵：

	欧元
1. 核电、燃料循环和核科学	34 478 803
2. 促进发展和环境保护的核技术	38 483 002
3. 核安全和核安保	37 113 988
4. 核核查	131 028 878
5. 政策、管理和行政服务	76 943 995
6. 促进发展的技术合作管理	23 561 013
主计划合计	341 609 679
7. 为其他单位有偿工作	2 840 340
总计	344 450 019

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。

⁴ 见 GC(57)/2 号文件。

⁵ 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 655 000 欧元

后，由各成员国根据大会 GC(57)/RES/ 号决议所确定的分摊比额表缴纳的会费提供。按 1.00 美元兑 1.00 欧元的汇率计，本部分会费总额为 340 954 679 欧元（297 169 304 欧元加 43 785 375 美元）；

3. 拨款 8 224 000 欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2014 年原子能机构经常预算资本部分的费用，分列如下⁶：

	欧元
1. 核电、燃料循环和核科学	—
2. 促进发展和环境保护的核技术	2 672 800
3. 核安全和核安保	—
4. 核核查	2 261 600
5. 政策、管理和行政服务	3 289 600
6. 促进发展的技术合作管理	—
总计	8 224 000

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(57)/RES/ 号决议所确定的分摊比额表缴纳的会费提供。按 1.00 美元兑 1.00 欧元的汇率计，本部分会费总额为 8 224 000 欧元（8 224 000 欧元加 0 美元）；5. 授权总干事：

- (a) 承付 2014 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 2014 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。

⁶ 请参见脚注 5。

附 件

A.1 2014 年经常预算业务部分拨款

按欧元计算的调整公式

	欧元	美元
1. 核电、燃料循环和核科学	30 125 871 + (	4 352 932 /R)
2. 促进发展和环境保护的核技术	34 339 998 + (	4 143 004 /R)
3. 核安全和核安保	31 167 283 + (	5 946 705 /R)
4. 核核查	112 304 695 + (	18 724 184 /R)
5. 政策、管理和行政服务	69 850 671 + (	7 093 324 /R)
6. 促进发展的技术合作管理	20 035 786 + (	3 525 226 /R)
主计划合计	<u>297 824 304 + (</u>	<u>43 785 375 /R)</u>
7. 为其他单位有偿工作	<u>2 840 340 + (</u>	<u>— /R)</u>
总计	<u>300 664 644 + (</u>	<u>43 785 375 /R)</u>

注：R 是 2014 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

附 件

A.2 2014 年经常预算资本部分拨款

按欧元计算的调整公式

	欧元	美元
1. 核电、燃料循环和核科学	— + (	— /R)
2. 促进发展和环境保护的核技术	2 672 800 + (	— /R)
3. 核安全和核安保	— + (	— /R)
4. 核核查	2 261 600 + (	— /R)
5. 政策、管理和行政服务	3 289 600 + (	— /R)
6. 促进发展的技术合作管理	— + (	— /R)
总计	8 224 000 + (	— /R)

注：R 是 2014 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

B. 2014 年技术合作资金的分配

大会，

- (a) 注意到理事会 2013 年 7 月决定建议原子能机构技术合作资金 2014 年自愿捐款指标数字为 90 250 000 美元（相当于 69 221 750 欧元），
 - (b) 接受理事会的上述建议，
1. 决定 2014 年指标如下：技术合作资金自愿捐款数额应为 69 221 750 欧元；
 2. 注意到预期可用于技术合作计划的其他来源资金估计为 50 万欧元；
 3. 以欧元分拨按 69 221 750 欧元的原子能机构 2014 年技术合作计划捐款；
 4. 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 2014 年的自愿捐款。

C. 2014 年周转基金

大会，

接受理事会关于 2014 年国际原子能机构周转基金的建议，

1. 核准 2014 年原子能机构的周转基金为 1521 万欧元；
2. 决定 2014 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》⁷ 的有关规定办理；
3. 授权总干事使用周转基金垫付业经理事会核准而经常预算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情况的报表。

⁷ INFCIRC/8/Rev.3 号文件。

第二部分 一 按主计划分列的
2014—2015 年计划和预算细目

主计划 1

核电、燃料循环和核科学

引言

主计划 1 为下述领域提供科学和技术支持、服务和咨询：现有动力堆和研究堆系统及燃料循环设施可靠和安全的寿期运行；核电的扩大利用，特别是对目前没有核电或仅拥有小型核电计划的国家而言；包括通过“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”等方式发展先进型和革新型反应堆系统及其燃料循环；促进能源分析和规划的能力建设；客观考虑核电对于可持续发展的作用；以及核科学发展、核知识管理和核信息与宣传。到 2014 年至 2015 年，启动核电计划的若干国家将拥有在建反应堆或将准备进行建造。原子能机构将有针对性地援助这类“已到后期阶段的新加入国”，并同时继续对处在早期阶段的国家给予支持。就在运核电站而言，因福岛第一核电站事故而对乏燃料完整性、设计缺陷、燃料卸载、事故管理、监测和治理等领域的进展增加了兴趣。随着核电的扩大，预期将对新的铀矿勘探、采矿和选冶产生浓厚的兴趣，包括在当前没有核活动的国家。在满足对开展能源规划的能力建设需求过程中，随着技术改革、“智能电网”、需求方管理和新能源及环境政策增加了最好通过合作处理的复杂性，原子能机构将加强各种伙伴关系。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。它将帮助提高现有反应堆的利用率和进行新研究堆的规划。随着国际热核实验堆和示范电厂筹备工作的进展，原子能机构将动员更多的成员国参与聚变技术和增进与国际热核实验堆伙伴的联系。

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。

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能力增强的“已到后期阶段的新加入国”数量增加，以及成员国利用原子能机构提供信息的情况增加。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 准备自评价的数量以及对综合核基础结构评审工作组访问和核能系统评定的申请数量。 ● 援用原子能机构出版的乏燃料贮存文件的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构能源模拟分析工具的广泛使用，以及感兴趣成员国中在利用这些分析工具方面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"> ● 促进技术进步的核科学领域国际合作增加。 	<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，以及形成的产品包括文件的数量。

标 题	主要计划产出
1.0.0.001 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

依据：计划 1.1 有以下四个优先事项：(i) 向启动新核电计划的成员国提供支持，以帮助它们建立促进核电厂成功引进及其安全、可靠和高效运行的完备的核基础结构。该计划协调与原子能机构所有其他各司的服务活动；(ii) 支持核电厂的运行，以加强安全和提高实绩；实现更好的电厂寿期管理和安全长期运行（与主计划 3 合作）；通过先进过程控制系统提高实绩和增加出力；扩大核计划，包括人力资源发展；以及实施综合管理系统（与主计划 3 合作）；(iii) 通过协调研究、促进信息交流及分析各种反应堆路线的数据和结果；通过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”为具有长远规划的成员国提供支助，催化创新和技术进步以及帮助解决与核动力堆及其非电力应用有关的问题。目标是在经济竞争力、安全水平、抗扩散、资源效率以及新反应堆和燃料的废物最小化方面做出持续改进；(iv) 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。分计划 1.1.3 有所扩大，以反映对探索或启动核电计划的国家提供支助的增加重视以及协调主计划 1 范围内这类活动的“项目方案”。实施原子能机构“核安全行动计划”是计划 1.1 的重要活动之一。将加强与经济合作与发展组织核能机构（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）、欧洲原子工业公会（欧洲原子公会）、世界核协会、“第四代国际论坛”、欧洲联盟/欧洲委员会（欧盟/欧委会）、电力研究所和核电运行研究所等国际组织和倡议的密切合作，以避免工作重叠和实现增效。

目标：

- 协助考虑引进核电计划的成员国规划和建立国家核基础结构。
- 为拥有现行核电计划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加强安全长期运行。
- 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。

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和有效运行及寿期管理的服务、文件、材料、数据库和专门知识的满意度增加。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用相关的原子能机构资源、《核能丛书》出版物、导则、建议和数据库的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国之间在渐进型和革新型核反应堆技术开发和应用方面加强合作； ● 提高对 21 世纪全球核能可持续性的认识以及加强这方面的国际合作。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在原子能机构协调下合作开发和应用渐进型和革新型核反应堆技术的成员国数量。 ● “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"> ● 启动核电计划的“已到后期阶段的新加入国”数量增加，以及那些发展核基础结构的成员国的能力提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 准备自评价的数量和对综合核基础结构评审工作组访问的申请数量。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：计划 1.1 应当：(i) 继续通过《核能丛书》和其他出版物传播最佳实践；(ii) 继续通过技术合作项目提供量身定制的评审和援助服务；(iii) 继续提高司际之间的合作水平；(iv) 加强原子能机构对有兴趣扩大或启动核电计划的成员国作出响应的能力；(v) 加强成员国之间的信息交流和协作研究；(vi) 改进“动力堆信息系统”数据

库、“国家核电概况”数据库和“先进反应堆信息系统”数据库的及时性、质量和用户使用便利；(vii) 加强与欧委会联合研究中心、经合组织核能机构、核电营运者联合会、“第四代国际论坛”和欧洲原子公会等国际组织和倡议的合作。

确定优先次序的具体标准：

1. 实施“核安全行动计划”的活动；
2. 对不断增长的核能利用和不断出现的发展需求作出响应的活动，以确保共享高效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寿期安全运行。
- 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工程支持领域支持实施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：本分计划是以现行核电项目和新核电项目为重点的分计划的延续。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新加入国给予支持。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 23% (465 314 欧元)，2015 年比 2014 年略减少 1115 欧元。

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	完成的关于技术支助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国际经验教训。 	<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、建议和数据库的成员国数量。
<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方面汲取的国际经验教训。 	<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、建议和数据库的成员国数量。

计划变更和趋向：本分计划是以扩大核技术为重点的分计划的延续。这包括管理系统、人力资源发展、招标和合同、利益相关方参与和制订扩大战略。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 74% (427 759 欧元)，2015 年比 2014 年略增加 663 欧元。

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：

- 提高成员国对实施核电计划至关重要的要求和义务的认识。
- 加强成员国与首座核电厂招标和建造有关的能力。
- 提高成员国为引进核电发展必要基础结构的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 考虑或启动核电计划成员国的基础结构得到改进。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 准备自评价的数量和对综合核基础结构评审工作组访问的申请数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国规划建设 and 运行首座核电厂的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 通过导则、报告和案例研究传播汲取的经验教训和最佳实践的印刷文件的数量。

计划变更和趋向：下述分计划 1.1.3 的资源反映出对探索或启动核电计划的国家提供支助的优先重视，以及反映了通过综合核基础结构小组在主计划 1 范围内协调这类活动并在分计划 1.1.3 预算中体现的“项目方案”。本分计划在当前预算中的另外重点将放在“已到后期阶段的新加入国”，这些国家业已做出建造第一座核电厂的决定；为新业主-营运者组织制订导则和提供服务；以及调试前的综合核基础结构评审工作组访问。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计算，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 11% (213 260 欧元)，2015 年与 2014 年相比略减少 150 欧元。

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，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、长期核能战略及技术性和制度性创新的认识，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。 ● 准备自我评价的数量以及对核能系统评定的申请数量。

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”在成员方面将继续增加。为了反映成员不断增加的优先事项，“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”活动既服务于拥有核电计划的成员国又服务于那些寻求建立新计划的成员国。活动包括技术研究、专家分析和出版物；向各个成员国提供直接援助、服务和指导；促进信息交流的大型“对话论坛”会议；以及作为成员国合作机制的“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”协作项目。“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”的重点是“2012—2017 年‘革新型核反应堆和燃料循环国际项目’发展愿景”中所详细阐述的 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。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 3% (18 367 欧元)，2015 年与 2014 年相比没有增加。

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	关于全球核能假想方案和选定创新情况的出版物、第二版“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学、成员国长期战略导则、“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”对话论坛会议以及“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（仅安全章节）、关于革新型反应堆设计的安全问题的出版物、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：

- 为水冷堆营运者从技术进步获益和维持和安全提供协作框架，促进成员国快堆和气冷堆的有效发展，以及扩大核电厂非电力应用的安全利用。
- 为成员国促进快堆和气冷堆的有效技术发展以提高效率和可持续性提供一个协作框架。
- 扩大核动力在提高热效率和扩展工业应用、空间加热、海水淡化和氢生产的应用方面的安全利用。

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出版资料。 	<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"> ● 供新加入国共享有关当前问题和技术发展领域专家知识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。

计划变更和趋向：2014 年和 2015 年，分计划 1.1.5 将包括为核动力的非电力应用提供支持。因此，本分计划将 2012—2013 年两年期分开的两个分计划合二为一。它将在包括对新加入国进行技术培训等新领域为成员国提供服务，预计对此将有增加的需求。本分计划包括新的协调研究项目，以响应与水冷堆和革新型技术有关的增加需求。它包括最初因可得资金问题被推迟的“行动计划”方面的工作。本分计划包括开发和改进适应独特的应用所需的非电力应用软件。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 26%（496 416 欧元），2015 年与 2014 年相比没有增加。

项目

名 称	主要计划产出
1.1.5.001 水冷堆技术发展	关于先进水冷堆关键技术进步和设计特性的原子能机构《核能丛书》和网基状况报告；以及导致解决技术发展、共同问题和设计基础挑战的协调研究项目。
1.1.5.002 中小型反应堆技术发展	关于向成员国提供环境和技术评定支持领域中小型反应堆通用关键实用技术的出版物和讲习班；以及将从福岛第一核电站事故汲取的教训应用于中小型反应堆的《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，《核能丛书》出版物，《技术文件》，现状报告，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和数据库。
1.1.5.004 核动力的非电力应用	有关核电厂非电力应用的改进的原子能机构软件“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”、促进水管理的工具包；为成员国能力建设和软件培训提供支持；以及原子能机构出版物、工作人员在非原子能机构出版物上发表的文章和协调研究项目。
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、促进改进新建造以及通过讲习班和《核能丛书》出版物向成员国传播有关资料。

计划 1.2 核燃料循环和材料技术

依据：为响应福岛第一核电站事故而制订的原子能机构“核安全行动计划”要求在严重事故工况下燃料行为、严重损坏乏燃料（包括在堆内熔化的燃料）的管理和严重事故工况下乏燃料贮存设施的性能领域采取行动。

更广泛言之，核电的增长将对核燃料循环提出越来越多的需求。需要进行开发工作才能提高铀产量、更好地利用铀资源、改进燃料性能以及通过长期贮存和（或）再循环妥善管理乏燃料。随着新生产中心的发展（常常在以前没有经验的国家），需要原子能机构提供支持以传播从勘探到关闭和退役的铀生产循环方面的良好实践。为了提高核燃料供应保证，原子能机构正在建立完全通过预算外资金资助的原子能机构低浓铀银行。

要更好地了解燃料行为，就必须开展合作和协作（对新加入国尤其如此）以及在模型设计能力方面取得进步，包括在快堆所用燃料和材料方面。在乏燃料最终处置问题解决之前，大多数国家都在长时期贮存乏燃料。许多国家预计贮存期将超过 100 年。这种延长贮存期的做法产生了新的制度性挑战和技术挑战。对可持续性的渴望还促使对循环利用乏燃料主要是快堆乏燃料中的铀、钚和次锕系元素发生新的兴趣。这种再循环方案更高效地利用开采的铀，并大幅度降低高放废物的体积、放射性毒性和衰变热。本计划将在这些领域提供指导、开展培训及催化技术发展和革新。本计划将确定可持续核燃料循环活动中的最佳实践，并鼓励成员国之间和其他国际组织如经合组织核能机构等开展合作。

目标：

- 推动开发和实施越来越安全、可靠、经济高效、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。
- 实施“行动计划”规定的相关行动，包括收集有关福岛第一核电站破损燃料和贮存设施的数据，以及加强有关严重工况下核燃料的信息交流。

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。	<ul style="list-style-type: none">● 利用原子能机构的导则、评审和培训的成员国和参与者的数量。● 参加原子能机构技术和信息交流论坛的参与者、组织和成员国的数量。● 相关《技术文件》的数量和所制作的大会/讲习班/会议的文集。● 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。	<ul style="list-style-type: none">● 按本分计划下的任务进行的出版物分发。● 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。
<ul style="list-style-type: none">● 实质性参加“行动计划”活动。	<ul style="list-style-type: none">● 参与“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。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：在核燃料领域，存在着一些将需要额外作出努力的领域。就“核安全行动计划”而言，有必要注重与事故工况下燃料行为和严重破损乏燃料管理有关的所有活动。为了响应来自成员国的反馈，本计划范围内的各种活动都需要进行附加调整。将更多地重点强调铀生产周期和对开展该领域活动的国家提供支助。在当代核燃料上所作努力的一部分将转向支持开发未来或先进的核燃料，同时继续开展对核燃料用户群体提供支助的活动。与支持 and 加强核燃料循环可持续性的再循环技术一样，乏燃料长期管理将越来越受到重视。

因此，对本计划的结构进行了调整以便更有效和高效地利用可得资源处理这些问题。已将本计划的结构调整为三个分计划，分别侧重于铀资源和生产、核动力堆燃料和乏燃料管理。

确定优先次序的具体标准：

1. 实施“行动计划”中与燃料循环设施和严重破损燃料管理有关的部分。
2. 支持不断增加利用核电和确保铀的高效和安全生产的燃料循环设施。
3. 促进核燃料循环问题国际合作与信息交流的活动以及支持当前燃料循环实践的活动。

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周期的材料增加。 	<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"> 收集和共享铀生产周期方面的良好实践，并支持成员国了解和实施最佳实践。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加与铀生产周期良好实践有关的原子能机构会议情况。 通过铀生产周期良好实践培训班进行培训的人-小时数。

计划变更和趋向：下述 2014 年分计划 1.2.1 所有活动的资源增加和相应扩大反映出正在增加重视铀生产周期和对启动该领域活动的国家提供支助。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 4% (45 317 欧元)，2015 年比 2014 年减少 2% (27 874 欧元)。

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周期良好实践的会议。

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"> 成员国间共享燃料设计、工程、质量保证、制造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方面最佳实践的原子能机构活动参加者的数量。

主计划 1

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：为了提高计划 1.2 的总体效率和效能，本分计划目前并入了上一个两年期分计划 1.2.4 中与燃料有关的方面。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 36% (228 464 欧元)，2015 年比 2014 年减少 9% (76 248 欧元)。

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"> 参与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"> 援用原子能机构出版的文件的成员国数量。 下载的乏燃料管理音频视频文件的数量。
<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：为了提高计划 1.2 的总体效率和效能，本分计划目前并入了上一个两年期分计划 1.2.4 中与燃料有关的方面。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 31% (316 915 欧元)，2015 年比 2014 年增加 8% (104 122 欧元)。

项目

名称	主要计划产出
1.2.3.001 乏燃料贮存	国际会议文集；公众宣传册、宣传单、音频文件和视频文件；协调研究项目的技术文件；以及关于目前部署和可利用方案的技术文件。
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、有关严重损坏乏燃料和堆芯熔化物管理的建议、协调有关严重损坏乏燃料和堆芯熔化物的研究项目、乏燃料贮存设施设计基准假想方案研究。

计划 1.3 能力建设和核知识促进可持续能源发展

依据： 对全球能源需求的所有独立分析和预测都预计有持续和大幅增加。主要推动因素是全球人口增长和目前发展中国家的经济发展。扩大能源获取需要进行规划。计划 1.3 帮助成员国提高其分析能源系统和方案的能力。本计划开发和转让规划模型和数据；培训当地专家；以及帮助在当地建立专门技能以规划国家的可持续发展路线。本计划寻求通过为旨在给核电竞争创造条件的国际讨论与研究提供有关核能的权威性客观资料来确保核电“平等竞争的环境”。

更一般言之，感兴趣国家核电计划的安全、可靠和有益的引入以及现有计划的安全、可靠和有益的运行都受益于方便地广泛获得所有相关核信息和有效管理的核知识。

核信息和核知识将通过日益增加的运行经验、技术和科学进步、研究与发展以及收集、贮存、传播和管理信息的技术改进而继续扩大。不进行很好的管理，这种日益扩大的信息和知识所致风险将遮盖可能从中的获益。有了良好的管理，其价值将翻倍。通过国际核信息系统（核信息系统）、原子能机构图书馆和分计划 1.3.3 “核知识管理”，计划 1.3 协助所有成员国从核信息和核知识的持续扩大中充分受益，而不论成员国的程度和感兴趣领域如何。

目标：

- 加强成员国利用能源和核电规划制订可持续能源战略以及开展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。

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。

主计划 1

成 果	实 绩 指 标
<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”和图书馆中关于和平利用核能的高质量、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：为了响应内部监督服务办公室（内监办）的评价意见，计划 1.3 将修订能源规划模型手册、开发使用这些模型的学员初始数据集、继续开发远程学习包、继续开发和测试简化模型、组织教员共享汲取的经验教训会议、与技术合作司合作实施有学习高级课程前提条件的分级培训方案，建立追踪协调研究项目参加者发表的出版物情况的系统、继续开展外宣努力，以及制订用以确定对信息、支持和援助的请求的优先次序的标准。在文件的编制方面，将通过扩大利用费用较低的交流方式进一步努力削减会议的数量。

确定优先次序的具体标准：

1. 分计划 1.3.3 “核知识管理”。
2. 分计划 1.3.4 “核信息”。
3. 分计划 1.3.1 “能源模型、数据和能力建设”，以及分计划 1.3.2 “能源-经济-环境分析”。

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"> 原子能机构的分析手段得到利用，专家在利用这些手段独立进行全面的能源环境分析方面得到培训。 	<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分析手段（能源模型）的数量。 在利用原子能机构能源模型方面接受培训的成员国专家的数量。

计划变更和趋向：分计划 1.3.1 将包括实施内监办关于修订能源规划模型手册的建议、开发使用这些模型的学员初始数据集、继续开发远程学习包、继续开发和测试简化模型、组织教员共享汲取的经验教训会议以及与技术合作司合作实施有学习高级课程前提条件的分级培训方案。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 2% (29 284 欧元)，2015 年比 2014 年略增加 68 欧元。

项目

名 称	主要计划产出
1.3.1.001 能源、电力和核电经济性：现状和趋势	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；第 1 号《参考数据丛书》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，包括通过技合项目；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。

计划变更和趋向：本分计划的变更是将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。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 6% (80 608 欧元)，2015 年比 2014 年没有增加。

项目

名 称	主要计划产出
1.3.2.001 技术经济分析	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）；能源-水-土地-气候政策的综合评定；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	探索遵守加强型安全标准的成本的工具。

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的应用。
- 加强原子能机构核信息和核知识资源和服务的协同作用。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none">• 成员国运用核知识管理方法学和工具促进核科学技术领域的核知识保存、能力建设和创新。	<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。• 参与教育和培训活动网络的成员国（教育和培训机构）的数量。

计划变更和趋向: 分计划 1.3.3 将继续扩大其计划和服务以响应成员国的优先事项。由于来自日本和俄罗斯联邦、与欧盟的协作和技合计划倡议持续扩大所致的预算外资金增加，预计计划也将增长。2012 年是本分计划迄今最忙碌的一年，会议数量异乎寻常地多，而且还有大量的导则文件在制订中。关于知识管理指标的一个新的协调研究项目将启动，以帮助成员国组织评定其知识管理计划的有效性。优先事项将赋予确保整个原子能机构保持一致以及加强与其它各技术司的合作和向它们提供支持。

资源变化和趋势: 按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年略增加 1119 欧元，2015 年比 2014 年略增加 173 欧元。

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两次核能管理短训班、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	建立在重大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；关于核知识管理能力建设的《核能丛书》报告或原子能机构《技术文件》。

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“核信息系统”数据库中储存的关于和平利用核能的高质量的、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》检索量和文件下载量。
<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图书馆收集的关于和平利用核能的高质量的、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：在 2014 年和 2015 年，分计划 1.3.4 将包括“核信息系统”和图书馆。因此，本分计划将 2012—2013 年两年期分开的两个分计划合二为一。“核信息系统”和图书馆均是原子能机构的重要资源。“核信息系统”是世界上最大的核科学技术信息提供者。下述资源减少映已计划提高生产率以充分利用快速发展的信息技术以及对已计划的信息技术升级进行了一些重新安排。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 84% (2 214 660 欧元)，2015 年比 2014 年略减少 2500 欧元。

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

依据：核科学是包括核能在内的所有核应用的基础。原子能机构将继续通过涉及医学应用、先进裂变堆和聚变堆、核分析技术和剂量测定的数据的国际网络和具体项目提供和维护对于核能和核技术活动至关重要的核数据库、原子数据库和分子数据库。研究堆有一些至关重要的应用，如同位素生产和材料测试等。对在运研究堆的主要关切是老化、利用率不足和使用高浓铀燃料。计划 1.4 通过促进成员国参加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这些问题。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。计划 1.4 将帮助成员国从同步加速器 X 射线、中子和离子束等在材料科学、生物技术、环境和文化遗产领域的辐射应用受益。将通过旨在促进核技术可持续应用的培训和质量相关服务对作为一种基本辅助技能的核仪器仪表提供支持。将通过适应性研究与发展寻求开展快速的环境辐射绘图。核聚变作为未来的一种重要能源很有前途。原子能机构将根据

主计划 1

国际聚变研究委员会的建议，继续促进国际热核实验堆各国和原子能机构成员国之间在核聚变和等离子体物理学领域的知识交流。将继续对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。

目标：

- 加强成员国发展和应用核科学并将其作为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。

成果	实绩指标
● 利用核科学促进技术进步方面的国际合作得到加强。	● 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。
● 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。	● 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：与计划 1.1、计划 1.2 和计划 2.5 在共同感兴趣的方面建立的强有力协作有助于有效实施项目和为成员国提供的服务，并因此将予以持续下去。同原子能机构参与欧盟和经合组织核能机构的项目等国际核科学倡议一样，举行原子能机构会议以及举办其他国际活动仍然是富有成效地执行计划的有效手段。将利用成员国的专门知识对关于成熟核技术/仪器仪表的技合项目提供支助，这被认为是非常奏效和彼此互惠的。

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活动。
2. 加强研究堆的管理和有效利用的活动；促进高级培训的实验室服务；促进人力资源发展的资源性材料。
3. 满足核电和其他应用以及材料科学方面不断涌现的需求的活动；原子数据和核数据服务；降低使用高浓铀相关扩散危险的活动。

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
● 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。	● 每年从原子能机构网站下载原子和分子数据的数量。

计划变更和趋向：2014—2015 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。为了提高效率，项目的数量从 5 个减为 3 个。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协调作用十分重要。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。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 2% (62 901 欧元)，2015 年比 2014 年没有增加。

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；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和基准输入参数数据库的更新；中子截面标准的维护和改进；剂量学数据库“国际反应堆剂量学和聚变文档”的验证和改进。
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：

- 增强成员国处理研究堆管理所有方面的潜力，这些方面包括老化管理、现代化和运行管理、堆芯和靶件转换、燃料返还原产国以及规划和建设新设施。
- 提高成员国安全、可靠和高效利用研究堆开展研究和技术开发的能力。
- 推动达成地区和国际研究堆联盟、网络 and 用户共享设施安排。

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杰出中心，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和联盟的数量。
<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包括最大程度地减少研究堆高浓铀贸易并从而降低扩散危险方面提供的援助。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 接受原子能机构在研究堆燃料循环问题包括最大程度地减少研究堆高浓铀贸易方面提供的援助的成员国数量。

计划变更和趋向：本分计划将涉及：(i) 通过联盟、网络和杰出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接触；(ii) 改进运行和维护以最大程度提高可利

主计划 1

用率和可靠性；(iii) 传播现代化和整修方面的良好实践；(iv) 首座研究堆或新研究堆的国家规划或实施；(v) 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能，援助减少利用率不足、资金不充分和过渡依赖公共部门资金问题；(vi) 援助解决老化问题；(vii) 开展乏燃料管理援助；(viii) 最大程度地减少高浓铀的民用。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 3% (44 238 欧元)，2015 年与 2014 年相比没有增加。

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	关于各种研究堆应用的协调研究项目和技术会议、关于研究堆利用和应用的出版物、2015 年国际研究堆会议、通过研究堆网络和联盟加强合作以及研究堆的战略和商业规划。
1.4.2.002 研究堆基础结构、规划和能力建设	研究堆数据库、关于研究堆能力建设的报告和培训、对研究堆基础结构和能力建设相关技合项目的支持。
1.4.2.003 解决研究堆燃料循环问题	高密度铀-钼燃料的报告、乏燃料贮存的良好实践、基于低浓铀的加速器驱动系统和应用、无高浓铀的钼-99 生产和研究堆转换、铀-钼燃料培训课程、高浓铀返还原产国。
1.4.2.004 研究堆的运行和维护	新协调研究项目、技术会议报告、同行评审工作组访问；关于新设施数字仪器仪表和控制系统以及现有研究堆现代化的报告。

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：分计划 1.4.3 的变更在所有层面提供了更好的整合。加速器应用项目被合并入一个单个项目，对在总部和塞伯斯多夫核能谱测量与应用实验室开展的活动进行了更好的整合，并扩大了与协作中心和其它国际组织的联系。以艾莱特拉实验室和鲁德·博斯科维奇研究所的两个束线为中心的新项目将与技合项目和在国际理论物理中心举办的讲习班进行整合，而与计划 1.1 和计划 1.2 合作的环境监测仪器仪表新项目则是“行动计划”的一部分。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 1% (28 571 欧元)，2015 年与 2014 年相比没有增加。

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	在不同学科的各种广泛的加速器应用，重点是材料科学和能源应用；加速器应用专题讨论会（AccApp2015）和加速器数据库。
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；用于快速测量中等规模区域的无人航空 γ 探测器系统。

分计划 1.4.4 核聚变研究和技术

目标：

- 包括通过促进研究人员在等离子体物理学、受控核聚变和核聚变相关技术领域进行信息交流的方式加强在这些领域的研究计划。

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"> • 聚变能会议和聚变示范电厂讲习班系列与会者人数。

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聚变示范电厂项目的出现，工艺技术问题正在远不止是受到关注。按照国际聚变研究委员会的建议，本分计划下的活动因此正在聚变技术方向上进行扩大。为了响应这种趋势，计划实施新的聚变示范电厂讲习班系列和关于惯性约束聚变的协调研究项目。同时，与国际热核实验堆有关的活动也在扩大，因此本分计划中的总体活动正在增加。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 31% (187 940 欧元)，2015 年与 2014 年相比没有增加。

项目

名 称	主要计划产出
1.4.4.001 核聚变研究和技术	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、聚变示范电厂讲习班系列和与国际热核实验堆的合作。

主计划 1

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：

- 一 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"> 受益于与原子能机构计划相关领域的国际理论物理中心计划和将有关信息用于其本国研究机构的科学家人数。 参加国际理论物理中心科学活动的科学家出版的出版物数量。
<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）资助的多级培训教育计划进修数量。

计划变更和趋向：国际理论物理中心所支助活动的年度计划将由国际理论物理中心指导委员会根据国际理论物理中心计划委员会或科学理事会的建议予以核准。高级培训活动的专题将包括原子能机构成员国感兴趣的核科学、核能、核安全和核安保以及各种核应用领域。此外，还将确定并实施由国际理论物理中心科学家和研究人员从事的旨在支持原子能机构科学技术计划的调查和研究专题。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 4%（83 267 欧元），2015 年比 2014 年没有增加。

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。

中期战略

“中期战略”分目标	项 目
A01 协助成员国规划核电计划以及建立其首座研究堆或燃料循环设施的计划，以加强基础结构发展	1.1.3.001 加强核电基础结构 1.1.3.002 促进引进核电的能力建设 1.3.1.002 能源和核电规划模型和能力建设 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 1.3.2.003 与能源-经济-环境分析有关的“行动计划”支持 1.3.3.001 在核组织内部开展知识管理 1.3.3.002 促进核科学技术领域的可持续教育 1.3.3.003 与核知识管理有关的“行动计划”支持 1.4.2.002 研究堆基础结构、规划和能力建设
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	1.1.1.002 为正在扩大的和新的核电项目提供工程支持 1.1.1.003 与在运核设施有关的“行动计划”支持 1.1.2.001 为核电厂项目提供管理支持 1.1.2.002 促进核电计划的人力资源发展 1.1.2.003 与扩大核电计划有关的“行动计划”支持 1.2.2.001 核动力堆燃料工程 1.2.3.001 乏燃料贮存 1.2.3.003 与乏燃料有关的“行动计划”支持
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	1.1.1.001 为在运核设施提供工程支持 1.1.4.001 革新型核反应堆和燃料循环国际项目 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 1.2.2.003 与核动力堆燃料有关的“行动计划”支持 1.3.1.001 能源、电力和核电经济性：现状和趋势 1.3.2.001 技术经济分析
A04 支持在核电所有领域促进近期和长期部署的创新工作	1.1.5.001 水冷堆技术发展 1.1.5.002 中小型反应堆技术发展 1.1.5.003 快堆和气冷堆先进技术 1.1.5.004 核动力的非电力应用 1.2.3.002 乏燃料再循环 1.4.4.001 核聚变研究和技术
A05 在研究堆应用的所有阶段提供援助	1.4.2.001 提高研究堆的利用和应用 1.4.2.003 解决研究堆燃料循环问题 1.4.2.004 研究堆的运行和维护

“中期战略”分目标	项 目
A06 加强核安全标准和核安保导则、同行评审和咨询服务	1.1.5.005 与先进堆技术路线有关的“行动计划”支持
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	1.3.4.001 原子能机构图书馆信息资源和服务 1.3.4.002 “核信息系统”收集和服务
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	1.4.5.001 支助国际理论物理中心
A09 应请求在建立核燃料供应保证自愿机制方面提供援助	1.2.2.002 低浓铀银行
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	1.4.1.001 提供数据服务 1.4.1.002 核数据发展 1.4.1.003 原子和分子数据发展
B08 促进先进核技术/辐射技术的应用	1.4.3.001 推动加速器在多个学科的应用 1.4.3.002 促进利用加速器进行实验 1.4.3.003 核仪器仪表 1.4.3.004 为开发环境监测设备提供“行动计划”支持
C05 协助成员国加强核装置安全	1.3.4.003 与核信息有关的“行动计划”支持
D01 确保在需求和兴趣不断增长的领域提供支持，这些领域如对新加入国而言的核电、安全和安保基础结构、健康、水、粮食和农业以及相关工业应用等	1.2.1.001 铀资源和生产
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	1.3.2.002 可持续能源发展专题
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	1.0.0.001 总体管理、协调及共同活动

以下“中期战略”分目标仅作为次级目标与项目相关联：

- 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加强能力行动。
- D07 推广项目制订、管理、监测和评价方面的最佳实践。
- F13 促进在原子能机构特别是在管理层实现性别平等和公允的地域代表性。

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014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	1 242 563	-	-	1 235 983	-	-
1.S 法人共同服务	1 399 328	41 192	10 620	1 400 160	42 226	10 620
	2 641 891	41 192	10 620	2 636 143	42 226	10 620
1.1.1.001 为在运核设施提供工程支持	1 092 352	-	-	1 092 352	-	-
1.1.1.002 为正在扩大的和新的核电项目提供工程支持	288 885	-	-	287 740	-	-
1.1.1.003 与在运核设施有关的“行动计划”支持	222 379	-	-	222 379	-	-
1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持	1 603 617	-	-	1 602 471	-	-
1.1.2.001 为核电厂项目提供管理支持	469 779	70 930	-	478 599	-	-
1.1.2.002 促进核电计划的人力资源发展	358 558	-	-	345 919	-	-
1.1.2.003 与扩大核电计划有关的“行动计划”支持	183 568	-	-	187 978	-	-
1.1.2 核电综合管理和人力资源发展	1 011 905	70 930	-	1 012 496	-	-
1.1.3.001 加强核电基础结构	1 622 321	1 076 433	-	1 626 155	1 076 433	-
1.1.3.002 促进引进核电的能力建设	616 694	1 070 812	-	612 582	1 052 567	-
1.1.3 新核电计划的基础结构和规划	2 239 015	2 147 244	-	2 238 737	2 128 999	-
1.1.4.001 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	636 040	1 584 504	-	636 040	1 584 504	-
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	38 788	19 153	-	38 788	19 153	-
1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	674 828	1 603 657	-	674 828	1 603 657	-
1.1.5.001 水冷堆技术发展	929 521	-	-	929 727	-	-
1.1.5.002 中小型反应堆技术发展	317 467	-	-	317 261	-	-
1.1.5.003 快堆和气冷堆先进技术	590 211	-	-	590 211	-	-
1.1.5.004 核动力的非电力应用	404 444	-	-	404 444	-	-
1.1.5.005 与先进堆技术路线有关的“行动计划”支持	158 755	-	-	158 755	-	-
1.1.5 先进堆技术路线的发展	2 400 397	-	-	2 400 397	-	-
1.1 核电	7 929 763	3 821 831	-	7 928 930	3 732 657	-
1.2.1.001 铀资源和生产	1 280 196	29 882	51 173	1 251 442	29 882	51 173
1.2.1 铀资源和生产	1 280 196	29 882	51 173	1 251 442	29 882	51 173
1.2.2.001 核动力堆燃料工程	678 048	-	-	608 584	-	-
1.2.2.002 低浓铀银行	-	1 185 373	-	-	1 095 722	-
1.2.2.003 与核动力堆燃料有关的“行动计划”支持	192 117	-	-	183 198	-	-
1.2.2 核动力堆燃料	870 165	1 185 373	-	791 782	1 095 722	-

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014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	426 835	47 019	-	512 794	-	-
1.2.3.002 乏燃料再循环	263 389	-	-	274 006	-	-
1.2.3.003 与乏燃料有关的“行动计划”支持	651 283	-	-	661 598	-	-
1.2.3 核动力堆乏燃料的管理	1 341 507	47 019	-	1 448 398	-	-
1.2 核燃料循环和材料技术	3 491 867	1 262 273	51 173	3 491 622	1 125 604	51 173
1.3.1.001 能源、电力和核电经济性：现状和趋势	506 211	-	-	500 231	-	-
1.3.1.002 能源和核电规划模型和能力建设	1 246 301	-	-	1 252 401	-	-
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	96 858	-	-	96 858	-	-
1.3.1 能源模型、数据和能力建设	1 849 370	-	-	1 849 489	-	-
1.3.2.001 技术经济分析	635 047	-	-	707 651	-	-
1.3.2.002 可持续能源发展专题	683 782	-	-	611 179	-	-
1.3.2.003 与能源-经济-环境分析有关的“行动计划”支持	32 286	-	-	32 286	-	-
1.3.2 能源-经济-环境分析	1 351 116	-	-	1 351 116	-	-
1.3.3.001 在核组织内部开展知识管理	1 094 788	-	-	1 069 928	-	-
1.3.3.002 促进核科学技术领域的可持续发展教育	947 585	34 853	-	972 758	-	-
1.3.3.003 与核知识管理有关的“行动计划”支持	161 866	19 861	-	161 866	-	-
1.3.3 核知识管理	2 204 239	54 714	-	2 204 552	-	-
1.3.4.001 原子能机构图书馆信息资源和服务	2 533 039	-	-	2 533 039	-	-
1.3.4.002 “核信息系统”收集和服务	2 324 150	-	-	2 319 495	-	-
1.3.4.003 与核信息有关的“行动计划”支持	64 572	-	-	64 572	-	-
1.3.4 核信息	4 921 761	-	-	4 917 107	-	-
1.3 能力建设和核知识促进可持续能源发展	10 326 485	54 714	-	10 322 264	-	-
1.4.1.001 提供数据服务	1 137 808	-	-	1 200 915	-	-
1.4.1.002 核数据发展	989 103	-	-	953 044	-	-
1.4.1.003 原子和分子数据发展	584 938	-	-	557 893	-	-
1.4.1 原子数据和核数据	2 711 850	-	-	2 711 853	-	-

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
1.4.2.001 提高研究堆的利用和应用	439 888	29 882	159 122	439 909	29 882	179 398
1.4.2.002 研究堆基础结构、规划和能力建设	392 431	274 985	56 011	381 219	48 473	88 780
1.4.2.003 解决研究堆燃料循环问题	424 944	305 977	27 283	424 063	305 977	61 162
1.4.2.004 研究堆的运行和维护	467 271	188 960	75 340	479 537	165 041	112 611
1.4.2 研究堆	1 724 535	799 804	317 756	1 724 728	549 372	441 951
1.4.3.001 推动加速器在多个学科的应用	835 508	-	-	841 687	-	70 562
1.4.3.002 促进利用加速器进行实验	399 011	-	-	449 293	-	-
1.4.3.003 核仪器仪表	898 372	-	-	842 191	-	121 263
1.4.3.004 为开发环境监测设备提供“行动计划”支持	374 164	-	84 625	374 164	-	84 625
1.4.3 加速器应用和核仪器仪表	2 507 055	-	84 625	2 507 335	-	276 450
1.4.4.001 核聚变研究和技术	796 634	-	-	796 326	-	-
1.4.4 核聚变研究和技术	796 634	-	-	796 326	-	-
1.4.5.001 支助国际理论物理中心	2 348 722	-	-	2 348 722	-	-
1.4.5 支助阿布杜斯·萨拉姆国际理论物理中心	2 348 722	-	-	2 348 722	-	-
1.4 核科学	10 088 797	799 804	402 381	10 088 964	549 372	718 401
主计划 1—核电、燃料循环和核科学	34 478 803	5 979 814	464 174	34 467 923	5 449 859	780 194

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学
任务内无资金的活动

表 14

项 目	任 务	2014 年 无资金	2015 年 无资金
1.S.3.005 信息技术处业务 方案科（归属主计划1）	软件方案	10 620	10 620
1.2.1.001 铀资源和生产	一般管理	51 173	51 173
1.4.2.001 提高研究堆的利用 和应用	信息交流 – 关于研究堆利用和应用的各 种会议、讲习班和相关报告	50 764	76 061
	成员国能力建设和与其它组织就研究堆 开展协作	11 736	21 667
	协调进行关于制订中子活化分析日常工 作自动化综合方案的协调研究项目	44 533	29 833
	协调进行关于医用小型中子源设施和 中子束状况管理标准化的协调研究项目	41 243	40 993
	就地区研究堆联盟进行协调	10 846	10 846
1.4.2.002 研究堆基础结构、 规划和能力建设	项目管理和行政	-	8 998
	关于研究堆基础结构、规划和能力建 设的会议、专题讨论会和讲习班	-	27 371
	有关研究堆基础结构、规划和能力建 设的出版物以及研究堆数据库	56 011	52 411
1.4.2.003 解决研究堆燃料 循环问题	组织和支 持关于研究堆燃料循环问题的会议、 专题讨论会和讲习班	14 585	51 638
	编写、修 订和更新关于研究堆燃料循环问题的 出版物	3 174	-
	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	6 349	6 349
	关于研究 堆分析中革新型方法的协调研究项目： 参照燃料燃耗和材料活化实验数据的 基准	3 174	3 174
1.4.2.004 研究堆的运行和 维护	举办关于 研究堆运行和维护的会议、专题讨论 会和讲习班	13 944	53 666
	关于研究 堆运行和维护的出版物以及研究堆数 据库	10 054	20 108
	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	12 908	12 908
	关于研究 堆堆芯结构材料的协调研究项目	38 435	25 930
1.4.3.001 推动加速器在多个 学科的应用	协调进行 关于通过加速器试验和计算机模拟研 究和开发抗辐射材料的协调研究项目	-	70 562
1.4.3.003 核仪器仪表	协调进行 关于三维X-射线荧光测量方面的进 步的协调研究项目	-	60 631
	协调进行 关于利用数字信号处理光谱学开展高 灵敏度应用的协调研究项目	-	60 631
1.4.3.004 为开发环境监测设 备提供“行动计划”支持	项目管理和 行政	59 439	59 439
	提供移动 探测器进行现场和无线环境监测	25 186	25 186

主计划 2

促进发展和环境保护的核技术

引言

主计划 2 的总体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 在适应性和应用研究与发展的核心基础上，向成员国提供基于科学的咨询、教育和培训材料、标准和基准材料以及各种技术文件。对援助需求不断增加的关键领域包括非传染性疾病、粮食安全、水短缺和环境退化。本主计划涉及的原子能机构总部、摩纳哥和塞伯斯多夫的实验室仍是促进原子能机构计划实施的一个重要手段。确保这些实验室能够满足成员国不断变化的需求是一个优先事项。作为一项多阶段计划的一部分，将对这些实验室进行投资，以确保它们适合使用，并能够响应成员国的需求。

质量保证是这些实验室安全和高效运行的一个关键要素。为了使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，一个优先事项就是加强质量保证。伙伴关系是促进主计划 2 计划实施工作的一个越来越有效的手段，因此将作出努力加强和扩大这种伙伴关系。原子能机构协作中心机制将继续是促进与成员国研究机构协同工作的一个有价值的机制。将在所汲取的经验教训的基础上进一步巩固和加强该机制。与联合国系统中重要伙伴的关系也将是一个重点方面。在粮农组织/原子能机构粮农核技术联合计划中，重点将是加强与粮农组织地区办事处和国家办事处的合作。

教育和培训是本主计划支持成员国利用核科学技术的另一个重要方式。因特网的全球影响和持续扩展内容的能力使得原子能机构能够将及时、相关的信息传达给日益扩大的受众。在开发电子学习工具和在线教育平台方面，将愈来愈强地呈现出既惠及更广泛的受众又实现费用节省的趋势。

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。

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"> ● 协调研究项目数。 ● 培训活动数。

名称	主要计划产出
2.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	编写与核应用有关的“核技术评论”、“中期战略执行情况报告”、“计划执行结果报告”、“核应用常设咨询组报告”、简况介绍会和与成员国及其他利益相关方的会议。
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、数据库和技术传播情况。

名称	主要计划产出
2.0.0.003 “行动计划” — 原子能机构“核安全行动计划”	相关项目建议，关于原子能机构“核安全行动计划”相关活动实施情况的报告。
2.0.0.004 增强塞伯斯多夫核科学和应用实验室的能力	计划对这些实验室现有基础设施进行升级，以满足基本质量要求，购置新设备取代老旧硬件，并增加实验室和办公室空间，以充分容纳现有工作人员和满足成员国日益增长的服务需求。

计划 2.1 粮食和农业

依据：世界上饥饿人群的数量，正在接近 8.7 亿。由于正在出现且今后可能加速发展的许多趋势，普遍的粮食不安全和营养不良现象持续恶化。到 2050 年，全球人口预计将达到 90 亿，超出现今人口 34%。为了使这一较大数量的人口有饭吃，粮食生产必须增加 70%以上，尽管面临着资源退化、气候多变、缺水和可耕地减少等空前的挑战。收获前后阶段由动植物病虫害引起的粮食损失平均占到农业产出的 30—40%。这种情况影响了当地和全球的粮食安全，并给农业生产能力和生态系统造成压力。

粮农组织/原子能机构粮农核技术联合计划通过提供新的作物品种、控制虫害、诊断牲畜疾病、加强畜牧业生产、改进水土管理和提高食品安全来对农民提供支持。这项工作的重点是支持成员国改造、发展和转让粮食和农业核技术和相关技术以及推广确保粮食安全和可持续农业发展的良好农业实践。工作的重点将放在粮食生产、粮食保护和食品安全上。为了迎接新挑战，还将更多地强调核应急准备和响应、气候智能型农业和食品辐照的先进应用方法。

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。

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。

从评审、评定和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。原子能机构总干事在大会第五十六届常会上宣布了一项实现核科学和应用司各实验室现代化和重振其活动的举措，成员国提交并通过了一项支持这一举措的决议。

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：

- 通过发展和应用核技术，增强成员国水土管理能力，确保农业和环境在气候不断变化条件下的可持续性，同时强化作物生产系统并使之形成多样化。
- 发展和加强成员国利用同位素技术和核技术评定水土管理实践对水土资源的影响从而促进可持续粮食生产的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国减轻气候变化和土地利用活动、土地退化、土壤侵蚀和缺水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"> ● 为提高水利用效率、土质、土壤耐受力 and 作物对气候变化的适应性而编制和改编的一揽子创新土-水-植物管理方案的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国利用同位素技术和核技术评定农田大面积水土管理实践对保护水土资源的影响从而促进可持续粮食生产的能力得到发展和加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 报告利用同位素技术和核技术评定农田大面积水土管理实践对保护水土资源影响的 国家数。

计划变更和趋向：本分计划反映了越来越多的成员国在面临气候变化和多样性对土壤退化、荒漠化、缺水和土地生产率影响的情况下对管理土壤和农业水资源以促进可持续粮食生产和保护农业资源所表示的关切。确保粮食生产和农业资源保护的气候智能型农业需要发展用于改进关于雨养地和灌溉地的农田大面积水土管理实践的工具和技术，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。

上一个两年期取得的经验表明本分计划的目标十分广泛，以至对其有效和突出重点的管理构成了挑战，因为本分计划由两个相对独立的领域构成，即水土管理和植物突变育种。为确保对气候智能型农业给予必要的重视，已将与植物育种和生物多样性改良有关的活动转移到新设立的分计划 2.1.5（改良作物以促进农业生产系统集约化）。这一新的结构将确保两个分计划都侧重于各自的领域，同时又能积极主动且十分高效地响应成员国迅速变化的需求。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计算，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 51%（2 072 087 欧元），2015 年比 2014 年增加 3%（60 049 欧元）。

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	土地退化关键领域的数据和改进土壤管理实践的有效性；粮食和生物能生产的战略；期刊和通讯的出版；为 10 个技合项目提供支助；以及进修培训。
2.1.1.002 资源节约型农业水管理	评价作物-水生产率和提高农业用水效率以及加强农业资源保护和外部输入的数据集、方法和导则；期刊和通讯的出版；为 10 个技合项目提供支助；以及进修培训。

分计划 2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化

目标：

- 通过发展和应用核技术和相关技术，增强成员国可持续地实施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产生风险的能力。

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"> • 在饲养和繁殖管理中利用原子能机构推荐的标准和技术的饲养场数量。
<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危及人命的动物传播疾病的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> • 向世界动物卫生组织（国际兽疫局）提交报告和（或）获得无跨境动物疾病认可的成员国数量，以及达到质量保证标准的兽医实验室数量。

计划变更和趋向：继续更多地侧重于以分子和以核为基础的技术，以促进开发和转让跨境动物疾病早期快速诊断技术，从而使成员国能够更早和更有效及更敏感地应对这种事件造成的危险。此外，采用 γ 辐照灭活/杀死的疾病病原体如疫苗成分和利用稳定同位素以非侵入的方式对分子进行跟踪和监测将日益构成本两年期活动的基础。本分计划将通过与成员国以及诊断技术、疫苗学和分子示踪、分子表征和基因渗入以及气候变迁和变化领域的领军者进行磋商的方式应对这些趋势。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计算，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 7%（134 892 欧元），2015 年比 2014 年减少 2%（41 973 欧元）。

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合项目的输入。
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核技术和相关技术；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：

- 改善食品安全和食品控制系统，包括对核应急或放射应急的准备和响应，以及通过利用核技术和相关技术加强国际食品贸易。

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。

成 果	实 绩 指 标
<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。
<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安排/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：通过分计划 2.1.3 论述了发展更有针对性的食品安全和控制系统的趋势，包括在无需放射性物质的情况下对机器生成食品辐照技术（电子束和 X 射线）的最新利用以提供最大程度减少粮食损失和浪费的有效途径，同时解决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应急或放射应急准备和响应领域，将发展与统一的取样方案和分析战略（包括土壤、农产品和食品）有关的现场实践和实验室实践。将制订控制计划，用于监测商品和选择实施农业对策和治理战略的实际方案，以恢复食品、农产品、林产品和渔业产品生产和分配系统。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 3%（38 398 欧元），2015 年比 2014 年略减少 7475 欧元。

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	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 食品安全的溯源、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 放射应急准备和响应（粮食和农业）	经修订的 2015 年“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应急和放射应急的合作安排；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；关于农业对策和治理战略的建议。

分计划 2.1.4 主要虫害的可持续防治

目标：

- 通过发展昆虫不育技术并将该技术与其他虫害防治方法相结合，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。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国加强了解和使用经改进的昆虫不育技术和相关技术及决策支持系统。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用经改进的技术、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 受成员国日益增长的以下需求的支配：以环境友好的方式防治造成主要经济损失的重要植物虫害；还防治为此通过了大会具体决议的牲畜病虫害和蚊蝇害虫。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。已将具体建议列为“2014—2015 年工作计划和预算”的产出。考虑到需求众多而资源有限，并非所有请求都能得到支持，也并非所有活动都能得到落实。特别需要有额外的资源来支持该蚊虫项目。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 3% (100 176 欧元)，2015 年比 2014 年略增加 82 欧元。

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	方法改进和压力缓解、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、培训和技合项目的技术支持。
2.1.4.002 为可持续的农业防治牲畜病虫害	不育蝇规模饲养、绝育和放飞程序得到改进；能力建设；地理-遗传学评定和可行性评定；战略和决策咨询；在主要国际伙伴中统一方案；以及对技合项目的技术支持。
2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病蚊虫	白纹伊蚊和阿拉伯按蚊中等规模饲养和绝育方法；雄性蚊虫行为；了解作为发展选性系统基础的蚊虫遗传学；培训和技合项目的技术支持。

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强化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：这是本两期内的一个新的分计划。分计划 2.1.5 的活动原列在分计划 2.1.1 下，但对它们作了分离，以反映这些活动的特殊性，并满足对于突变育种技术适应性研究与发展和强化农业生产系统的有针对性的请求。植物育种和遗传学解决独立突变诱发装置的整修和安装问题以及迎接气候变化带来的植物育种新挑战问题。分成由两个不同的科（即植物育种和遗传学科和水土管理和作物营养科）处理的两个分计划提供了明确的重点领域以及更适合于原子能机构“计划支助信息系统”-Hyperion 系统的任务。植物育种和遗传学科和水土管理和作物营养科之间现有的合作将继续通过共同实施协调研究项目和技合项目的方式进行。

资源变化和趋势：由于这是一个新的分计划，因此，按 2013 年价格计算，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 1 948 677 欧元，2015 年比 2014 年减少 1%（10 683 欧元）。

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	作为具有拓宽的气候压力适应性（产量、质量、营养、商业特性）的育种资源的经改良突变体种质；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	关于提高突变检测和遗传资源效率的方案和导则；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

依据：核技术和辐射技术被用于诊断和治疗大量健康问题，或作为非核技术的补充手段。本计划的范围包括利用稳定同位素技术防治营养不良、诊断成像模式和确保患者、工作人员和公众安全的可持续质量管理体系框架内基于辐射的处理技术。在防治占全球一半以上死因的非传染性疾病的过程中，成像技术已经变得十分重要。

增强成员国将先进放射治疗技术临床用于癌症的有效治疗和姑息治疗以及应用辐射生物学的的能力将继续成为本计划的重点。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，以确保出现适当的临床结果和减少失误、事故和误诊风险。

将继续努力提高教材质量和可及性，特别是使专业医学界有机会了解该领域迅速变化的最新发展情况。正在重点强调女性健康，特别是在营养学领域，以促进性别主流化。该计划的支柱之一是通过力争确保在怀孕后头 1000 天内适当摄入营养物质的方法进行预防。有待探索的一个新领域是气候变化对营养的影响。

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来满足预防、诊断和治疗健康问题相关需求的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 作为原子能机构提供支助的结果，人体健康领域开始越来越多地使用基于核和稳定同位素的技术。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 将核技术应用于辐射医学的成员国研究机构数量。 ● 将核技术应用于营养学的成员国研究机构数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 增强成员国执行质量保证计划的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 利用辐射肿瘤学质量保证小组、核医学的质量保证和诊断放射学改进和学习质量保证审计的成员国研究机构数量。

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，特别是加强向新技术的过渡。
- 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。
- 原子能机构与教育工作者密切协作编制课程和教材的努力将得到加强。

确定优先次序的具体标准：

1. 支持成员国安全转向新的和经过证明的方式包括与专业工作人员能力建设有关的方式的活动。
2. 旨在支持在成员国实施现有技术的活动。
3. 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
● 成员国将核技术用于克服一切形式营养不良的可持续和高效战略的能力得到增强。	● 利用核技术制订和评价促进提高全寿期健康水平的营养战略的成员国研究机构数量。
● 利用核技术解决营养和相关公众健康问题的营养学家和公众健康专业人员的数量增加。	● 受过将核技术用于营养学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：本分计划将侧重于全寿期营养学问题。将继续侧重于怀孕后头 1000 天的营养问题，以反映人们越来越重视生命初期营养学和预防以后生命中的非传染性疾病。新领域包括促进与粮农组织和其他利益相关者合作改进营养的基于食品的农业干预措施。此外，还将关注营养学和相关环境问题，特别是气候变化方面的问题。将继续侧重于通过支持将促进营养学领域未来决策者/领导者培训的“博士协调研究项目”开展能力建设。鉴于当前预算的削减，开展的活动特别是“协调研究项目”活动在 2015 年将略有减少。如果获得预算外资金，一些任务可能恢复开展。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 11% (202 161 欧元)，2015 年比 2014 年减少 4% (56 644 欧元)。

项目

名 称	主要计划产出
2.2.1.001 全寿期的营养	导则和在线教育资料、报告和同行评审出版物、对技合项目的输入。

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"> ● 通过利用核和成像技术及原子能机构标准/导则，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"> ● 适用核医学和诊断成像程序并自愿参加原子能机构数据库调查的成员国研究机构数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 提供更先进诊断程序的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 核心脏病学研究数量。 ● 正电子发射断层照相法/计算机断层照相法肿瘤学研究的数量。

计划变更和趋向: 要求对核技术的医学应用给予支持的请求正在稳步增加，技合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放射学技术，以治疗亦正成为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规范性的角度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；已从研究的角度对涵盖成员国感兴趣领域的新协调研究项目作了规划。

资源变化和趋势: 按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 6% (121 031 欧元)，2015 年比 2014 年略减少 1678 欧元。

项目

名 称	主要计划产出
2.2.2.001 非传染病诊疗核医学	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，建立多用途中央数据收集实验室，编写电子学习材料；编写网络研讨会和培训材料；以及统一核医学培训课程。

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
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过执行循证方案和原子能机构标准，改进癌症患者的治疗。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 通过与原子能机构积极协作适用原子能机构导则和标准的成员国放射治疗研究机构数量。 ● 向成员国提供的模块和课程和其他培训材料的数量。

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。新领域包括新技术（如调强放射疗法、图像引导辐射治疗、立体定向放射治疗、术中放射治疗、断层放射治疗和应用辐射生物学），将探讨它们在发展中国家有效利用的可行性。本分计划将重视放射治疗在发展中国家小儿肿瘤学中的应用以及感兴趣的其他领域，如剂量分级和前列腺癌的近距离疗法。如果获得预算外资金，可能会开展一些活动。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 8505 欧元，2015 年比 2014 年略减少 925 欧元。

项目

名称	主要计划产出
2.2.3.001 临床辐射肿瘤学	原子能机构文件、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实验；以及在组织库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"> ● 利用原子能机构剂量测定服务的成员国设施数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国越来越多地使用原子能机构关于剂量学和医用辐射物理学的导则和关于建立质量保证体系以优化患者诊断和治疗的导则。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 利用原子能机构剂量测定和质量保证/质量控制导则的成员国设施数量。 ● 利用原子能机构能力建设导则的成员国设施数量。

计划变更和趋向：本两年期将侧重于更新核医学质量保证/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。将对研究与协调活动提供支持，以测试和改进剂量测定方案以及质量保证/质量控制导则。将通过与专业学会和教育机构的协作努力加强实施医用物理学临床培训计划。若获得预算外资金，将支持开发适用于参与核应急或放射应急的医用物理学家的特定培训包。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 8068 欧元，2015 年比 2014 年增加 2%（59 247 欧元）。

项目

名 称	主要计划产出
2.2.4.001 校准和审核服务	热释光剂量学邮寄审核服务的结果；解决成员国射束校准偏差；更新国际剂量外部审核数据库。
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	关于医用辐射成像和治疗导则和教材以及关于辐射医学审核程序方法学的出版物。

计划 2.3 水资源

依据： 水资源管理需要有得到关于地表水和地下水产生和分布的科学数据牢固支撑的基于物理学和社会科学的多学科方案。虽然认识到科学可靠地开展水资源评定的必要性已有 100 多年的时间，但仍缺乏全面的国家评定（包括对地下水），从而限制了成员国充分利用其水资源满足供水需求的能力。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。由于大多数国家没有充足的能力利用同位素水文学，因此，原子能机构有必要继续开展该领域的活动。计划优先事项就是要加强这种能力并利用同位素评定和管理水资源。

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。

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"> ● 促进流域和地下水管理的同位素方法学和全球同位素数据的可利用性和利用情况，包括气候变化的适应情况。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国具备受过培训的人力资源和相关同位素水文学基础设施。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构数据库访问数增加。 ● 成员国提供了开展水样品稳定同位素和氡分析的能力。

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具体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际水议程作出最重要贡献的活动。与稳定同位素、地热库和水坝渗漏有关的任务被因此减少。原子能机构同位素水文学实验室的例行稳定同位素分析几近取消。该实验室的重组使得利用现有资源加强了在放射性同位素应用方面的活动。利用差距分析导致了与世界银行和全球环境基金的协作任务。

确定优先次序的具体标准：

1. 大会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管理的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> • 成员国访问原子能机构全球同位素网络并对其作贡献。 • 成员国提高了利用同位素水文学技术的能力。

计划变更和趋向：分计划 2.3.1 继续侧重于运行全球水同位素网络和加强成员国通过激光吸收光谱仪开展稳定同位素分析的能力。本周期进行的变更包括促进更便利地获得全球和地区同位素图册、在线访问水同位素数据库和相关产品、出版同位素水文学技术文件以及查阅计划 2015 年春季举行的每四年一次的同位素水文学专题讨论会文集。本分计划保留了与培训、电子学习和信息交流有关的其他活动。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 1% (6046 欧元)，2015 年比 2014 年增加 10% (87 568 欧元)。

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数据的集成和传播	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"> • 利用同位素作为其技合计划范围内水资源评定和管理努力一部分的成员国数量。 • 经过测试和（或）改进的用于了解河流水文学和管理升高的营养物水平的同位素方法。

计划变更和趋向：针对本两年期重新编制了分计划 2.3.2，以便将重点放在成员国对国家范围和地区范围的综合水资源评定不断增长的需求上。这一重新编制与内监办最近的比较评定结果

相一致，该评定结果强调了原子能机构通过利用技合项目以及与联合国系统其他机构和非政府组织的协作项目推广同位素技术在帮助开展评定方面所发挥的有益作用。鉴于当前的可得资源，并根据内监办的审查建议，水坝安全、地热和沿海含水层盐渍问题将被逐渐停止。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 23%（328 511 欧元），2015 年比 2014 年减少 7%（76 898 欧元）。

项目

名 称	主要计划产出
2.3.2.001 全面评估资源	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的应用

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"> ● 在原子能机构援助下完成利用惰性气体同位素的协调研究项目和技合项目。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国对水样品中环境氚的分析能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国能够在本国实验室产生高质量的氚同位素数据。

计划变更和趋向：按照内监办比较评定的建议，分计划 2.3.3 的主要侧重点是放射性核素在水资源管理方面的应用。与利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易受污染性研究有关的新活动构成本分计划的核心。纳入了包括两个新协调研究项目在内的三个协调研究项目，以便改进水文学中的放射性核素方法和利用当前的方法处理成员国主要的地表水和地下水资源问题。稳定同位素已不再是本分计划的重点。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计算，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 24%（275 230 欧元），2015 年比 2014 年减少 1%（10 670 欧元）。

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	为技术合作项目提供同位素分析的成员国实验室网络扩大；关于同位素取样和分析的测量方案。
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

依据：在“千年发展目标”中，了解和保护自然环境提供基本服务的能力被视为发展进程的一个组成部分。特别是，“千年发展目标”7 的任务是“确保环境可持续性”。过度开发、生境丧失、侵入性物种和污染等对环境造成的主要和积累性压力直接威胁着陆地和海洋生态系统、这些系统提供的服务和更广泛的可持续发展。正如“联合国可持续发展大会成果文件”中强调的那样，一个越来越重要的环境问题是气候变化对环境可持续性和自然资源的影响。

核技术和同位素技术可在环境管理和减缓/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、有效的环境风险评估和受污染环境恢复提供支持，并相应地提高通过国家、地区和跨地区一级的协调研究项目、协作中心和技合项目进行参与的成员国实验室的分析能力。本计划还加强成员国处理因自然或人类活动所致水平升高的放射性污染物或其他环境污染物的能力建设，以促进陆地、海洋和大气环境及其自然资源的可持续管理。它还向粮农组织、经合组织、环境署、教科文组织政府间海洋委、开发署、工发组织、世卫组织和气象组织等国际组织提供科学信息和援助。

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。

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及气候变化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"> ● 参加 2014—2015 年技合周期国家和地区项目的成员国数量。 ● 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"> ● 在国际大型会议、讲习班和会议上进行的科学交流的数量，新出版的在气候和环境变化假想情况中与陆地、海洋和大气环境管理及其自然资源管理有关的科学论文的数量。 ● 计划 2.4 在 2014—2015 年两年期的执行率。

从评审、评定和评价中汲取的经验教训：将通过加强各分计划的活动进一步加强各分计划的执行。

这包括：

- 通过大量增加销售扩大基准材料，响应成员国表达的需求。
- 进一步整合陆地、沿海、海洋和大气环境研究，提高对环境过程的认识。
- 加强环境指标研究，更好地认识气候和环境变化、跟踪污染源以及更好地认识对环境

可持续性和海产品管理造成的相关安全和社会经济影响。将特别关注多重压力方案（海洋酸化、变暖和缺氧）和有害藻华。

- 加强响应放射应急的能力。

将通过建立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. 为实现“千年发展目标”作出显著贡献的活动，并特别重视“千年发展目标”7。
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有竞争力的活动（如海洋酸化和有害藻华问题）。正在部分地经由网络（如测量环境放射性分析实验室）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单位进行更密切的合作，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基准材料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基准材料的协助下开展取样和测量的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 每年向成员国实验室提供的原子能机构基准材料的数量，这是表明原子能机构活动的被接受度和重要性的一个指标。 ● 在“科学和贸易基准产品”分计划网页上提供的原子能机构基准材料的数量。

计划变更和趋向：对本计划范围内项目的结构调整导致分计划 2.4.1 下的活动数量增加。基准材料和专业水平测试是本分计划的核心活动。另一个特点是为建立原子能机构内部实验室质量管理体系和实现首要分析方法认证进行的筹备工作。这将提高原子能机构作为环境相关核技术领域质量保证和质量控制产品提供者的可信性。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 46%（735 881 欧元），2015 年比 2014 年略增 7672 欧元。

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	生产和销售基准材料；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；统一原子能机构基准材料生产和基准材料认证过程。
2.4.1.002 质量管理和辅助网络活动	通过进行首要分析程序的全面认证建立原子能机构实验室的质量管理；向成员国实验室提供有关其分析性能的援助和建议；运行测量环境放射性分析实验室的实验室网络；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海洋污染的影响的能力。
- 增强成员国发展和适用核技术和相关技术确定、监测和减轻气候和环境变化对海洋和沿海资源的影响的能力。

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"> ● 参加 2014—2015 年技合周期国家和地区项目和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以及碳循环变化和相关海洋酸化造成的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、沿海有机物中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"> ● 在国际会议上进行的科学交流的数量和新出版的关于气候和环境变化以及关于海洋酸化的影响包括生态系统和生物区系的生态和社会经济脆弱性的科学论文的数量。 ● 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的数量。

计划变更和趋向：分计划 2.4.2 活动的强化整合反映在重组后的项目结构中。

特别是：

- 核技术和同位素技术继续在放射生态学和放射化学研究中发挥主导作用，促进更好地了解气候和环境变化及对污染趋势的相关影响。
- 加强放射生态学技术是为了更好地了解气候变化对海洋资源脆弱性造成的安全和社会经济影响；将特别关注海洋酸化，这仍是与全球变暖有关的对海洋环境威胁最大的后果之一；将加强对酸化过程和环境与社会经济影响的调查，并将在“和平利用倡议”的支持下向在原子能机构环境实验室设立的国际海洋酸化协调中心的活动提供支持。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 7% (92 404 欧元)，2015 年比 2014 年略减少 2072 欧元。

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）。
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、通讯、研究协调会议报告、技合项目支持、培训班报告、向国际项目下联合活动的捐助以及与其他联合国机构和海洋酸化计划的合作。

分计划 2.4.3 核技术促进陆地、沿海和海洋生态系统发展

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监测放射性和非放射性污染物所致海洋污染包括对污染物与海洋学过程有关的来源和弥散能力进行评定的能力。
- 增强成员国发展和适用核技术和相关技术确定、监测和减轻海洋污染物的影响以及评定放射性和非放射性污染物和有害藻华毒素对沿海资源、渔业和水产养殖业的影响以及这些污染物和毒素的去向的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国利用核技术和相关技术监测放射性和非放射性污染的发生和弥散的能力以及对包括生物毒素在内的放射性和非放射性污染物在其海洋和沿海环境中的影响进行基于风险的评定的能力得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加 2014—2015 年技合周期国家和地区项目和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对包括生物毒素在内的污染物在其海洋和沿海环境中的影响进行基于风险的评定的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 对海洋和沿海有机物包括具有商业价值的物种和潜在生物监测剂中的污染物来源鉴别、弥散预测模型、污染物途径、放射性核素转移因子和转移速率、痕量金属、生物毒素和有机污染物的了解得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在国际大型会议、讲习班和会议上进行的科学交流的数量；新出版的关于海洋有机物中的实验推导转移数据、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：对本计划范围内项目的结构调整导致分计划 2.4.3 的活动数量减少。

这种活动整合反映在重组后的项目结构中。特别是：

- 核技术和同位素技术将在放射生态学和化学研究中发挥主导作用，促进对环境的监测以及海洋资源和海产品的管理。
- 加强了放射生态学和环境示踪剂研究，以便更好地了解环境变化以及对环境可持续性和海产品资源管理造成的相关安全和社会经济影响；将特别关注有害藻华毒素。
- 扩大了对稳定同位素的利用，以纳入环境评定研究和跟踪有机和无机污染物所致环境污染源。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 31% (698 446 欧元)，2015 年比 2014 年减少 3% (53 375 欧元)。

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	放射性核素技术用于沿海环境研究方面已出版的报告、论文、手册和导则，反映对陆地-海洋在水循环中相互作用的更多了解；以及用于环境研究的同位素方法。
2.4.3.002 促进海洋资源管理和海产品安全的核技术	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、技合项目支持、培训班报告、向国际项目下联合活动的捐助以及与其他联合国机构和有害藻华计划的合作。

分计划 2.4.4 分析技术用于海洋和陆地环境

目标：

- 就利用核技术和同位素技术进行环境监测研究向成员国提供技术支持，并提高成员国认识陆地、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。
- 增加为监测目的确定陆地和海洋环境样品中核污染物和非核污染物的方法的数量。
- 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。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国实验室应用核技术和非核技术进行陆地和海洋监测的能力提高。 	<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。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国认识各种陆地、水域和大气生态系统中污染物和放射性核素转移过程、行为和影响的能力提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 关于环境中污染物行为和影响的出版物的数量。 ● 其认识各种陆地、水域和大气生态系统中污染物和放射性核素转移过程、行为和影响的能力得到提高的成员国的数量。
<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"> ● 新制订的用于产生“符合目的”的监测结果的难度低、准确度高和精确度高的分析程序的数量。

计划变更和趋向：重点将继续放在评定陆地环境中放射性核素的行为和转移上以及受污染区域的恢复上。对海洋和沿海地区污染物的研究还包括放射性核素、持久性有机污染物和痕量元素等污染物。认识核技术和核工艺在监测环境中污染物方面的适用是本分计划的一个关键组成部分。信息传播和编写导则文件将是本分计划的一个高度优先事项。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计算，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 3% (24 566 欧元)，2015 年比 2014 年增加 6% (47 775 欧元)。

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。

计划 2.5 放射性同位素生产和辐射技术

依据：放射性同位素产品和辐射技术应用继续显著促进保健改进、食品安全、更清洁的环境和工业增长。本计划将满足成员国在上述领域的需求，并将侧重放射性同位素和放射性药物生产的认证和能力建设以及辐射技术应用。所编制的有关质量控制/质量保证的导则、技术文件和网基教学材料将加强成员国在本地生产放射性药物和应用辐射技术的能力。在保健领域，将与计划 2.2 密切协调，实施涉及神经功能紊乱、感染和癌症的诊断用（钨-99m 和镓-68）和治疗用（镭-177）放射性药物项目。作为一个选择方案，将探索利用加速器生产钨-99m 的潜力，以应对供应短缺。

辐射加工是进行新材料开发和使微生物失活的一种成熟有效的方式。在本计划中，将与计划 1.4、计划 2.1 和计划 2.2 协调，进行食品包装、保健和组织工程用新型高性能材料的开发。辐射加工是一种“绿色技术”，生产的产品清洁、无菌，不含传统工艺中使用的有毒添加剂。辐射技术被用于在废水处理中减少细菌污染，以供工业、农业和园艺部门加以重复使用；应对蓄意或意外引入公共照射领域的生物危害污染造成的威胁；以及保存文化遗产物品。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。将涉及新兴技术在石油化工和采矿业多相系统和三维成像中的利用。

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安全、清洁的工业发展。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国利用放射性同位素/放射性药物和辐射技术作为促进保健管理改进和可持续工业实践工具的能力得到增强。 	<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。

从评审、评定和评价中汲取的经验教训：本计划下的项目活动将通过提供导则、协议、程序和培训材料以促进放射性同位素产品和辐射技术的应用以及成员国本地生产能力方面的能力建设，将支持人力资源发展和质量保证措施作为着力强调的重点。将与“人体健康”计划和“粮食和农业”计划一起进一步努力进行和加强在放射性药物领域为利用辐射加工技术加强食品安全和贸易而开展的活动的密切协调，以便向成员国提供全面的支持。确定用于工业应用的基于辐射的新兴技术继续是发展中成员国的一个重要领域。

确定优先次序的具体标准：

1. 核技术已在满足成员国需求和兴趣方面确立实用性和明确优势的活动。
2. 支持新兴放射性同位素和辐射技术以及提供相关服务和专门知识转让的项目。

分计划 2.5.1 放射性同位素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"> ● 通过加强放射性同位素和放射性药物对用户中心的供应，使发展中国家更多的患者获得更多的益处。 	<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 将侧重于能够进行本地生产的放射性同位素产品，例如，基于加速器生产镅-99m 作为钼-99 供应中断时镅-99m 的替代来源；还将侧重于镓-68 这种利用锗-68/镓-68 发生器生产的在诊断核医学中具有重要影响的正电子发射断层照相法用放射性核

主计划 2

素；以及侧重于具有潜在临床应用的诊断和治疗用放射性药物的研制。将与“人体健康”计划一起开始开展有关放射性药物的联合活动。这些职能将是规范性的，旨在加强质量保证和遵章，例如，通过经认证的网基实用放射性药物学培训提供培训课程、更加重视出版技术手册，制订统一的导则和共享最佳实践，以及努力解决在鼓励已确定产品和技术在世界范围内的可利用性方面的问题。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计算，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 4%（41 770 欧元），2015 年比 2014 年增加 3%（29 453 欧元）。

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	关于利用回旋加速器进行新放射性同位素生产和基于非高浓铀进行钼-99 或锝-99m 生产的实践和导则得到改进；以及发展经认证的网基实用放射性药物学培训。
2.5.1.002 诊断和治疗用放射性药物的研制	关于具有潜在临床应用价值的诊断和治疗用放射性药物研制和生产的方法和协议（与人体健康处核医学和诊断成像科协作）。

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的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 各国利用放射性同位素技术和辐射技术高效生产供用于保健、食品安全和更清洁工业过程的先进材料的能力提高。 	<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：将努力更多地提供支持，以便在建立或改进电子束和 γ 设施质量管理体系方面向成员国提供高效服务。将开展更多以以下为目的的活动：(1) 对已在有限数量的国家得到证明的新辐射技术进行验证，以便进行更广泛传播；(2) 提供关于辐射技术和放射性示踪剂应用的导则、协议、程序和培训材料；(3) 对成员国进行这些领域的能力建设。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 2%（25 871 欧元），2015 年比 2014 年减少 2%（29 453 欧元）。

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	密封辐射源在工业中应用的手册和培训材料，以及基于协调研究项目的成果将大型样品中子活化分析技术应用于考古物品和艺术品的的方法。
2.5.2.002 辐射技术用于保健和环境应用	生产食品安全用和保健与工业用经辐射处理的产品的的方法和标准程序；增强成员国利用辐射技术缓解污染物和消除生物制剂污染的能力。

中期战略

“中期战略”分目标	项 目
<p>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-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</p>	<p>2.2.1.001 全寿期的营养</p> <p>2.2.2.001 非传染病诊疗核医学</p> <p>2.2.2.002 核技术用于人体健康所需的教育资源</p> <p>2.2.3.002 辐射的生物学效应</p> <p>2.2.3.001 临床辐射肿瘤学</p> <p>2.2.4.002 辐射剂量学的发展</p> <p>2.2.4.001 校准和审核服务</p> <p>2.2.4.003 临床医用辐射物理学</p>
<p>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</p>	<p>2.1.1.001 气候智能型农业土地管理</p> <p>2.1.1.002 资源节约型农业水管理</p> <p>2.1.2.001 改进牲畜饲养和繁殖</p> <p>2.1.2.002 减少跨境动物疾病和动物传播疾病威胁</p> <p>2.1.3.001 利用新型辐射技术开展食品辐照应用</p> <p>2.1.3.002 食品安全的溯源、质量和加强国际贸易</p> <p>2.1.3.003 放射应急准备和响应（粮食和农业）</p> <p>2.1.4.001 昆虫不育技术和相关技术防治主要植物病虫害</p> <p>2.1.4.002 为可持续的农业防治牲畜病虫害</p> <p>2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病蚊虫</p> <p>2.1.5.001 突变诱发以更好地适应气候变化</p> <p>2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合利用技术</p>
<p>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</p>	<p>2.3.1.001 原子能机构降水、河流和地下水同位素数据网</p> <p>2.3.1.002 全球同位素数据和相关数据的集成和传播</p> <p>2.3.2.001 全面评估资源</p> <p>2.3.2.002 地下水和地表水资源管理战略</p> <p>2.3.3.001 利用长寿命放射性核素表征原生地下水</p> <p>2.3.3.002 惰性气体同位素用于地下水补给和污染研究</p>

“中期战略”分目标	项 目
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理处理环境可持续性的努力	2.4.1.001 提供基准产品和实验室性能支助 2.4.1.002 质量管理和辅助网络活动 2.4.2.001 研究气候和环境变化的同位素工具 2.4.2.002 评定碳循环和海洋酸化的影响 2.4.3.001 放射性和非放射性污染物及对环境的影晌 2.4.3.002 促进海洋资源管理和海产品安全的核技术 2.4.4.001 发展环境监测和评定方法学
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	2.5.1.001 医用放射性同位素的开发和生产 2.5.1.002 诊断和治疗用放射性药物的研制 2.5.2.001 放射性同位素和辐射技术的工业应用 2.5.2.002 辐射技术用于保健和环境应用
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	2.0.0.004 增强塞伯斯多夫核科学和应用实验室的能力
B08 促进先进核技术/辐射技术的应用	2.0.0.001 总体管理、协调及共同活动 2.0.0.002 协调研究活动的管理
C01 加强全球核安全和核安保框架	2.0.0.003 “行动计划” — 原子能机构“核安全行动计划”

以下“中期战略”分目标仅作为次级目标与项目相关联：

- D06 促进成员国间地区合作以应对跨境发展挑战。
- 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。

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014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	1 766 720	-	-	1 992 868	-	-
2.0.0.002 协调研究活动的管理	708 758	-	-	708 758	-	-
2.0.0.003 “行动计划” - 原子能机构“核安全行动计划”	116 887	969 296	-	116 887	969 296	-
2.0.0.004 增强塞伯斯多夫核科学和应用实验室的能力	514 000	-	-	514 000	-	-
2.S 法人共同服务	4 042 608	49 539	12 772	3 815 960	50 784	12 772
	7 148 972	1 018 835	12 772	7 148 473	1 020 080	12 772
2.1.1.001 气候智能型农业土地管理	1 094 812	110 765	13 366	1 139 553	121 214	185 490
2.1.1.002 资源节约型农业水管理	925 303	187 644	49 344	942 291	187 644	69 106
2.1.1 可持续的水土管理	2 020 115	298 409	62 710	2 081 843	308 858	254 597
2.1.2.001 改进牲畜饲养和繁殖	874 207	52 134	-	948 138	52 134	-
2.1.2.002 减少跨境动物疾病和动物传播疾病威胁	1 381 077	392 593	-	1 263 997	392 593	-
2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化	2 255 283	444 728	-	2 212 135	444 728	-
2.1.3.001 利用新型辐射技术开展食品辐照应用	357 979	28 229	-	469 186	28 229	-
2.1.3.002 食品安全的溯源、质量和加强国际贸易	1 048 174	529 682	-	928 716	370 794	-
2.1.3.003 放射应急准备和响应 (粮食和农业)	141 097	28 229	436 138	141 097	28 229	536 440
2.1.3 改善食品安全和食品控制系统	1 547 250	586 139	436 138	1 538 999	427 252	536 440
2.1.4.001 昆虫不育技术和相关技术防治主要植物病虫害	1 739 527	312 328	-	1 730 216	312 328	-
2.1.4.002 为可持续的农业防治牲畜病虫害	1 141 100	199 473	-	1 104 129	199 473	-
2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病蚊虫	611 719	56 205	130 952	658 086	56 205	272 684
2.1.4 主要虫害的可持续防治	3 492 346	568 007	130 952	3 492 431	568 007	272 684
2.1.5.001 突变诱发以更好地适应气候变化	955 486	253 368	125 620	934 490	253 368	84 500
2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合利用技术	1 024 554	208 053	331 220	1 034 570	208 053	84 500
2.1.5 改良作物以促进农业生产系统集约化	1 980 040	461 421	456 840	1 969 060	461 421	169 000
2.1 粮食和农业	11 295 034	2 358 704	1 086 640	11 294 468	2 210 265	1 232 721
2.2.1.001 全寿期的营养	1 665 791	-	50 708	1 608 233	-	144 238
2.2.1 改善人体健康的营养学	1 665 791	-	50 708	1 608 233	-	144 238
2.2.2.001 非传染病诊疗核医学	1 403 367	-	192 976	1 484 825	-	145 976
2.2.2.002 核技术用于人体健康所需的教育资源	644 138	119 997	-	560 899	119 997	-
2.2.2 核医学和诊断成像	2 047 504	119 997	192 976	2 045 723	119 997	145 976

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014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	1 196 314	-	25 000	1 235 515	-	25 000
2.2.3.002 辐射的生物学效应	604 810	55 589	-	564 153	59 420	-
2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗	1 801 123	55 589	25 000	1 799 669	59 420	25 000
2.2.4.001 校准和审核服务	1 107 304	-	76 540	1 065 925	-	93 477
2.2.4.002 辐射剂量学的发展	450 275	-	-	529 126	-	56 215
2.2.4.003 临床医用辐射物理学	1 104 875	-	66 521	1 128 211	-	-
2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗	2 662 454	-	143 061	2 723 262	-	149 692
2.2.5.001 计划管理、协调和评定	-	-	-	-	-	-
2.2.5.002 促进防治癌症的资源调动	-	-	-	-	-	-
2.2.5.003 促进防治癌症的公众宣传和伙伴关系	-	-	-	-	-	-
2.2.5 治疗癌症行动计划	-	-	-	-	-	-
2.2 人体健康	8 176 873	175 586	411 745	8 176 887	179 417	464 905
2.3.1.001 原子能机构降水、河流和地下水同位素数据网	547 987	-	-	552 449	-	-
2.3.1.002 全球同位素数据和相关数据的集成和传播	344 163	-	-	429 441	-	-
2.3.1 水文学和气候研究同位素数据网	892 150	-	-	981 890	-	-
2.3.2.001 全面评估资源	604 844	-	88 832	605 124	-	88 832
2.3.2.002 地下水和地表水管理战略	477 822	-	29 611	398 967	-	29 611
2.3.2 基于同位素的水资源评定和管理	1 082 666	-	118 442	1 004 091	-	118 442
2.3.3.001 利用长寿命放射性核素表征原生地下水	534 168	-	-	541 796	-	-
2.3.3.002 惰性气体同位素用于地下水补给和污染研究	928 034	-	178 563	909 381	-	178 563
2.3.3 放射性同位素水文学的应用	1 462 202	-	178 563	1 451 177	-	178 563
2.3 水资源	3 437 018	-	297 005	3 437 158	-	297 005
2.4.1.001 提供基准产品和实验室性能支持	1 467 925	108 140	186 932	1 449 170	108 140	151 186
2.4.1.002 质量管理和辅助网络活动	903 617	47 243	187 425	930 168	47 243	-
2.4.1 原子能机构科学和贸易基准产品	2 371 542	155 383	374 356	2 379 338	155 383	151 186
2.4.2.001 研究气候和环境变化的同位素工具	680 713	9 449	442 827	616 481	9 449	403 908
2.4.2.002 评定碳循环和海洋酸化的影响	736 735	178 729	511 719	798 836	178 729	320 601
2.4.2 核技术用于了解气候和环境变化	1 417 448	188 179	954 546	1 415 318	188 179	724 509

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014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	776 735	49 322	525 504	804 913	49 322	102 270
2.4.3.002 促进海洋资源管理和海产品安全的核 技术	844 688	42 677	248 757	761 601	42 677	-
2.4.3 核技术促进陆地、沿海和海洋生态系统 发展	1 621 423	91 999	774 262	1 566 513	91 999	102 270
2.4.4.001 发展环境监测和评定方法学	790 765	74 187	321 781	839 862	74 187	262 878
2.4.4 分析技术用于海洋和陆地环境	790 765	74 187	321 781	839 862	74 187	262 878
2.4 环境	6 201 177	509 748	2 424 945	6 201 031	509 748	1 240 842
2.5.1.001 医用放射性同位素的开发和生产	404 080	-	-	479 947	-	-
2.5.1.002 诊断和治疗用放射性药物的研制	595 101	-	-	549 483	-	-
2.5.1 放射性同位素用于防治癌症和非传染性 疾病	999 181	-	-	1 029 430	-	-
2.5.2.001 放射性同位素和辐射技术的工业应用	473 810	-	-	463 394	-	-
2.5.2.002 辐射技术用于保健和环境应用	750 937	-	-	731 076	-	-
2.5.2 辐射技术用于保健和工业应用	1 224 747	-	-	1 194 469	-	-
2.5 放射性同位素生产和辐射技术	2 223 928	-	-	2 223 900	-	-
主计划 2—促进发展和环境保护的核技术	38 483 002	4 062 873	4 233 107	38 481 917	3 919 510	3 248 245

**主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术
任务内无资金的活动**

表 16

项 目	任 务	2014 年 无资金	2015 年 无资金
2.S.3.005 信息技术处业务方案科（归属主计划2）	软件方案	12 772	12 772
2.1.1.001 气候智能型农业 土地管理	通过阐释土壤-植物-动物相互作用的生态系统方案增强土壤对于旱和洪泛事件的耐受力	13 366	92 750
	利用覆盖作物和关键化肥以及施用动物粪肥来提高土壤肥力和质量：核技术的作用	-	92 740
2.1.1.002 资源节约型农业 水管理	适合于缺水环境的较高水和营养利用率植物基因型改进方案	49 344	69 106
2.1.3.003 放射应急准备和 响应（粮食和农业）	一般管理	66 820	66 820
	向成员国提供服务和咨询	11 859	11 859
	信息交流	71 022	71 022
	能力建设	90 377	90 377
	应急准备和响应协调研究项目	106 066	206 368
	实验室研究与发展	89 994	89 994
2.1.4.003 开发昆虫不育技术 防治传播疾病蚊虫	促进信息交流	-	141 732
	应用研究与技术开发（虫害防治实验室活动）	82 314	82 314
	促进成员国能力建设和向成员国的技术转让	48 638	48 638
2.1.5.001 突变诱发以更好地 适应气候变化	向成员国提供服务和咨询	41 120	-
	应用研究与技术开发（实验室活动）	84 500	84 500
2.1.5.002 突变育种和生物 多样性综合利用技术	向成员国提供服务和咨询	41 120	-
	应用研究与技术开发（实验室活动）	84 500	84 500
	促进成员国能力建设和向成员国的技术转让	205 600	-
2.2.1.001 全寿期的营养	孕产妇、新生儿和儿童营养	25 000	36 000
	营养学和非传染性疾病	-	36 000
	营养学和环境（包括农业）	-	46 529
	公众宣传和与联合国机构和其他组织的伙伴关系	25 708	25 708
2.2.2.001 非传染病诊疗核医 学	门控单光子发射计算机断层照相法用于规划对ST段抬高心肌梗死患者的缺血引导的经皮冠状动脉介入术	84 296	84 296
	加强镭-177 和钇-90 在癌症治疗中的作用	108 680	61 680

**主计划2 — 促进发展和环境保护的核技术
任务内无资金的活动**

表 16

项 目	任 务	2014 年 无资金	2015 年 无资金
2.2.3.001 临床辐射肿瘤学	制订临床辐射肿瘤学战略和标准	25 000	25 000
2.2.4.001 校准和审核服务	支助国家放射治疗剂量测定审核网络	-	42 637
	开发和扩大对成员国的剂量学实验室服务	76 540	50 840
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	-	56 215
2.2.4.003 临床医用辐射物理学	医用辐射物理学教育和临床培训	66 521	-
2.3.2.001 全面评估资源	在试点国家开展原子能机构“加强水供应”项目；原子能机构“加强水供应”项目促进建设开展全面水资源调查的国家能力	88 832	88 832
2.3.2.002 地下水和地表水资源管理战略	利用稳定同位素示踪剂量化人为营养强化对河流和湖泊系统水生生产力的影响	29 611	29 611
2.3.3.002 惰性气体同位素用于地下水补给和污染研究	利用稳定同位素和放射性同位素示踪剂评定地下水和地表水相互作用及其对河流水质的影响	105 662	105 662
	加强成员国开展放射性同位素和惰性气体分析的能力	72 901	72 901
2.4.1.001 提供基准产品和实验室性能支助	能力建设	25 700	-
	生产原子能机构基准材料	134 586	98 840
	放射性核素和其他分析物建议分析方法的发展	26 646	52 346
2.4.1.002 质量管理和辅助网络活动	与为成员国实验室提供支持的分析质量保证手段有关的能力建设	83 186	-
	发展内部质量管理体系	61 680	-
	支助测量环境放射性分析实验室网等国际网络	23 685	-
	化学中的计量学 – 在成员国实验室实施质量保证和计量学原则	18 874	-
2.4.2.001 研究气候和环境变化的同位素工具	关于研究家畜放射性核素转移因子（土壤-牧草-牧群）的协调研究项目	100 353	51 400
	在成员国开展促进研究气候和环境变化的能力建设	77 100	88 408
	核和同位素方法用于研究气候和环境变化	88 226	86 274
	核分析技术和将其用于海洋样品以研究气候趋势和气候多变性	80 734	81 412
	“确定福岛第一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”协调研究项目	96 413	96 413

**主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术
任务内无资金的活动**

表 16

项 目	任 务	2014 年 无资金	2015 年 无资金
2.4.2.002 评定碳循环和海洋酸化的影响	一般管理	123 360	-
	改进评定碳循环和海洋酸化影响的知识和工具	55 331	50 907
	协调海洋酸化国际协调中心的工作	199 212	193 972
	与其他国际计划的联合活动	58 093	-
	关于海洋酸化的经济影响的协调研究项目	75 722	75 722
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陆地、沿海和海洋生态系统的影响方面的能力建设	54 302	53 693
	在成员国进行测量和评定放射性和非放射性污染及其对陆地、沿海和海洋生态系统的影响方面的能力建设	424 162	-
	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	47 040	48 576
2.4.3.002 促进海洋资源管理和海产品安全的核技术	项目 2.4.3.002 的一般管理	174 760	-
	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	25 700	-
	改进成员国可持续和安全利用环境资源的知识和工具	27 992	-
	与其他国际计划的联合活动	20 305	-
2.4.4.001 发展环境监测和评定方法学	在成员国进行改进环境监测、评定和治理知识方面的能力建设	51 400	25 700
	开发环境监测工具	24 672	-
	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	130 914	155 316
	与其他国际计划的联合活动	51 022	51 022
	关于研究家畜放射性核素转移因子（土壤-牧草-牧群）的协调研究项目	63 774	30 840

主计划 3

核安全和核安保

引言

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。本主计划实施《2012—2017 年中期战略》的战略宗旨 C “加强核安全和核安保”和大会第五十五届常会核可的原子能机构“核安全行动计划”。

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。

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事故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，对核和放射性事件或紧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。

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。

成 果	实 绩 指 标
● 加强国家、地区和国际一级的核安全和核安保能力。	● 良好实践和评审与服务得出的积极结论的数量增加。
● 最新、全面和完整的成套安全标准和安保导则。	● 每年新的或经修订的安全标准的数量。
● 全球通讯和知识共享网络。	● 通过通讯网络解决的问题的数量增加。

名 称	主要计划产出
3.0.0.001 加强全球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（如网站、小册子）；国家能力建设综合计划；知识网络平台；以及利用辐射安全条例遵守内部实践。
3.0.0.002 核安全行动小组	对日本的工作组访问和关于如何纳入从福岛第一核电站事故汲取的教训的建议；国际专家会议；以及推广性产品（如原子能机构“核安全行动计划”面向成员国的设限平台、小册子、DVD 盘）。

计划 3.1 事件和应急准备和响应

依据：尽管核能界作出了最大努力，辐射事件和紧急情况仍会继续发生并可能对公众、工作人员、患者、财产和（或）环境造成影响。这些事件涉及的范围可从核电厂的严重事故到没有放射后果但会引起媒体和公众的极大兴趣和关切的事件。涉及放射性物质的犯罪行为也必须作为假想情况加以处理。成员国和国际社会必须为高效地应对这类事件做好准备。有效的国家和全球响应能力和安排对于尽量减少辐射事件的影响至关重要。

如果不加强国家、地区和国际应急准备和响应能力和安排，核能利用就不可能具有可持续性。可靠的国家应急准备和响应能力和安排是有效的国家核电计划的前提。

提供技术援助、共享从过去的事件获得的资料以及为建立有效的国际应急准备和响应安排将使所有成员国受益。对紧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。但是，并非所有成员国都拥有充分的应急准备和响应能力。根据《及早通报核事故公约》（及早通报公约）、《核事故或辐射紧急情况援助公约》（紧急援助公约）和《核材料实物保护公约》（实物保护公约），原子能机构负有与应急准备和响应领域有关的具体义务和职责。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就其适用作出规定的法定职责。最后，原子能机构在评定辐射事件和帮助向公众通报这些事件的意义方面发挥着重要作用。

目标：

- 维护和加强有效和兼容的原子能机构、国家和国际应急准备和响应能力和安排，以便对事件和紧急情况发出早期预警和作出有效响应，而不论事件或紧急情况是事故、自然灾害、疏忽还是犯罪行为所致。
- 加强成员国、国际利益相关方和公众/媒体之间在核或放射事件和应急方面的信息提供和（或）交流。

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和安排。	● 每年在国家和国际一级的应急准备和响应能力和安排中查明的不足/教训的数量。
● 加强原子能机构应急准备和响应能力和安排。	● 每年在原子能机构事件和应急系统的能力和安排中查明的不足/教训的数量。
● 加强在核或放射事件和紧急情况方面的信息提供/共享。	● 每年向事件和应急中心报告的事件和紧急情况的数量。

从评审、评定和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。还考虑了在以前的计划周期确定的教训。

显然，应急准备和响应是一个交叉领域，是原子能机构大多数计划的一个明确或隐性组成部分。因此，事件和应急中心正在持续不断地寻求通过有效协调对应急准备和响应采取连贯一致的内部方案。

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”规定的义务所需的活动。

2. 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”）。
3. 向启动核电计划的成员国引入应急准备和响应或加强这些成员国的应急准备和响应的活动。

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、业务导则和工具以及通过应急准备和响应同行评审，加强国家的应急准备和响应安排和能力。
- 加强国际一级的应急准备和响应框架并建立进一步和持续加强国际准备和响应的可持续过程。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 加强国家的应急准备和响应安排和能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 每年开展的应急准备和响应培训活动的数量。 ● 每年开展的“应急准备评审”同行评审的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 加强国际一级的应急准备和响应框架和建立有助于持续改进的可持续过程。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 事件和应急中心与国际利益相关方举行会议的数量。

计划变更和趋向：本分计划是一个后续分计划，是对上一个两年计划周期相关活动的延续和巩固。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的需求和经验教训以及在福岛第一核电站事故中确定的教训的基础上制订的。本分计划还考虑了“加强核和放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。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年略增加 3156 欧元，2015 年比 2014 年增加 7%（98 795 欧元）。

项目

名 称	主要计划产出
3.1.1.001 加强成员国应急准备	新的或经修订的应急准备和响应出版物；经培训的教员、经培训的国家专家/规划人员/响应人员；新的或经修订的标准培训材料；国家自评定报告、应急准备评审报告和综合监管评审服务报告；以及国别应急准备和响应行动计划。
3.1.1.002 加强国际应急管理	国际组织辐射应急联合管理计划、机构间放射应急和核应急委员会报告、双边业务协定、业务程序、网站和宣传/推广性材料。

分计划 3.1.2 原子能机构事件和应急系统与与成员国和国际组织的业务安排

目标：

- 有效响应任何事件或紧急情况。
- 加强业务安排培训。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 加强对事件和紧急情况响应。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构每年接受培训的工作人员人数。 与成员国一起举办的业务安排培训活动的数量。

计划变更和趋向：本分计划是上一个两年周期活动的后续和整合。本分计划制订的依据是对进一步加强“事件和应急系统”以及与成员国和共同发起“国际组织辐射应急联合管理计划”的国际组织的业务安排的需要进行的评定和评价。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 7% (144 941 欧元)，2015 年比 2014 年减少 5% (98 911 欧元)。

项目

名 称	主要计划产出
3.1.2.001 实施、维护和加强秘书处的响应能力	响应记录、援助报告、年度培训计划、时间表和培训记录、保持和加强响应安排（“事件和应急响应计划”、程序、检查单）以及加强响应和评定能力。
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	《事件和应急通讯工作手册》文件和相关的讲习班、公约演习、加强联络点数据库、与国际组织的协议、加强“事件和应急信息交流统一系统”（应急系统）和“国际辐射信息交流”系统、“国际辐射监测信息系统”（最初版本）、加强通过“响应和援助网”进行的援助安排以及维持《国际核和放射事件分级表》（核事件分级表）方法学。

分计划 3.1.3 原子能机构“核安全行动计划”

目标：

- 在原子能机构“核安全行动计划”框架内加强应急准备和响应。
- 在原子能机构“核安全行动计划”框架内提高应急通讯的透明度和有效性并加强信息传播。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 国家和国际应急准备和响应安排在原子能机构“核安全行动计划”框架内得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 每年在国家和国际一级的应急准备和响应能力和安排中查明的不足/教训的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构的应急通讯安排和能力在原子能机构“核安全行动计划”框架内得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 每年在原子能机构应急准备和响应能力和安排中查明的不足/教训的数量。

计划变更和趋向：分计划 3.1.3 是一个新分计划，设立它的目的是高效执行秘书处在原子能机构“核安全行动计划”（行动计划）框架内有关应急准备和响应的活动。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求为 428 228 欧元，2015 年建议的需求与 2014 年相比没有增加。

项目

名称	主要计划产出
3.1.3.001 原子能机构“核安全行动计划”	原子能机构“核安全行动计划”框架内新的或经加强的国家和国际应急准备和响应安排；原子能机构的应急通讯安排和能力在“行动计划”框架内得到加强。

计划 3.2 核装置安全

依据：在福岛第一核电站事故后，计划在 2014—2015 年开展的核安全活动与 2011 年理事会核准的原子能机构“核安全行动计划”中确定的行动相一致。对所汲取的教训的评定和得出的结论促进了计划制订。尽管发生了该事故，但由于经济和生态原因，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长。必须通过加强国际合作并根据全球核安全和核安保制度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》之间的联系，以便它们都能够以战略和协同作用的方式得到实施。将在从福岛第一核电站事故汲取的教训背景下审查并在必要情况下修订所有安全标准以及制订新的安全标准。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。将通过共享最佳实践即确定、分析和实施纠正行动方面的最佳实践加强运行经验和预防事件。原子能机构的核装置国际事件报告系统支持与成员国监管机构和核组织共享运行经验。

目标：

- 通过提供成套安全标准及其适用，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。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过接受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，加强全球安全制度。 	<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。

从评审、评定和评价中汲取的经验教训：本计划的背景和依据考虑了“中期战略”、成员国在原子能机构会议期间提出的建议、大会决议和《核安全公约》第二次特别会议（2012 年 8 月）的结果。尽管已将从安全评审服务获得的经验教训和反馈纳入其中，但是，本计划的执行在很大程度上依赖预算外资源。

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。
- 通过对核装置的政府和监管框架的最新版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增强的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可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： 根据重启或引进核电计划的国家不断增加的趋势，修改和整合了本分计划下的项目，以加强原子能机构援助各国发展政府和监管框架的工作。核装置的能力建设已变得越来越重要，并对此进行了专门处理。

资源变化和趋势： 按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 1%（16 829 欧元），2015 年比 2014 年减少 6%（170 649 欧元）。

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、信息交流、工作组报告、“国际监管网”上的信息。
3.2.1.002 改进安全标准和对《核安全公约》和核安全咨询组提供支持	安全标准和报告。
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。

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
<ul style="list-style-type: none"> ● 核设施设计、许可证审批和运行方面的核安全评定能力得到增强和统一，成员国之间有关安全评定的协作和信息共享得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 应用原子能机构安全评定和设计标准、以及技合和安全评定知识资源的成员国数量。 ● 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：已经制订关于设计“要求”一级的主要“安全标准”（原子能机构《安全标准丛书》第 SSR-2/1 号）。但是，仍需制订涉及仪器仪表和控制等特定系统的标准以及评定防火、安全目标和安全指标的标准。在福岛第一核电站事故后对“要求”（原子能机构《安全标准丛书》第 GSR Part 4 号和第 SSR-2/1 号）进行的审查导致提出了强化建议并确定了可对安全标准加以澄清的领域；优先事项是关于反应堆冷却系统、安全壳和严重事故管理的标准。随着许多成员国启动核能计划，原子能机构的设计安全和安全评定活动的重点是帮助这些新加入国发展安全评定能力作为它们进行决策时的重要工具。将规划和制订有关标准及其对革新型设计的适用，以支持这些反应堆的设计和评定。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 7%（164 459 欧元），2015 年比 2014 年略减 3648 欧元。

项目

名 称	主要计划产出
3.2.2.001 评价核设施的设计和安 全评定工作	评审报告、培训和讲习班会议、培训材料和咨询报告。
3.2.2.002 可持续的设计和安 全评定能力、方法和工具	运行“全球安全评定网”；每年组织两次国际演习；以及培训方法、材料和讲习班。

分计划 3.2.3 安全与防范内部和外部危害

目标：

- 增强成员国通过综合方案在与内外部危害、防破坏的工程问题和对环境的放射性影响有关的场址安全和设计方面对核装置进行评定和监测的能力。
- 作为本技合计划的一部分和成员国请求的特别工作组访问的一部分，协助成员国特别是启动核电的国家统一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。
- 协助成员国解决发生影响核装置的自然事件所致新的技术问题以及在危机期间和重要外部事件后向运行组织和监管机构提供支持。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 对国际地震安全中心在安全导则制订、外部事件通报和利用经常预算和预算外计划提供的资源开展国际合作等领域的活动的认识增加。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国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的信息支助请求的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 在开展“场址和外部事件设计”评审工作组访问时提供原子能机构在装置安全领域的最新安全标准，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、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《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计划和新核电计划的场址安全和设计安全培训活动。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年和 2015 年建议的经常预算资源需求与 2013 年水平相同。

项目

名 称	主要计划产出
3.2.3.001 推广场址和装置安全综合方案	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”；技合工作组报告和关于应成员国请求对装置防范事件的安全实绩进行评价的工作组访问的特别报告。
3.2.3.002 装置安全评定能力、方法和工具	执行“安全导则”所需新的或经更新的《技术文件》；需要导则但原子能机构其他出版物并未涉及的领域的“安全报告”/《技术文件》；关于能力建设活动的讲习班和在国际论坛上的信息传播。

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”访问和其他相关运行安全评审服务提出的建议和意见的基础上提高运行安全。
- 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的能力。
- 通过原子能机构“水慢化堆长期运行安全问题同行评审服务”和与该服务有关的其他特定专家组访问，加强核电厂长期运行安全。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国在落实“运行安全评审组”访问和利用“运行安全评审组”导则开展其他安全评审服务提出的建议和意见的基础上提高了运行安全。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国每年请求的“运行安全评审组”访问的数量。 原子能机构关于改进运输安全的建议和意见得到成员国核电厂适当处理的百分数。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 在落实“运行安全实绩经验同行评审”安全评审服务提出的建议和意见的基础上改进了运行安全。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国请求的“运行安全实绩经验同行评审”访问的数量和原子能机构的建议和意见得到适当处理的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 在“水慢化堆长期运行安全问题同行评审服务”以及根据该服务导则和相关安全标准开展的与该服务有关的其他专家组访问的基础上加强了对核电厂长期运行的准备。 	<ul style="list-style-type: none"> 所请求的“水慢化堆长期运行安全问题同行评审服务”同行评审工作组访问的数量，包括为支持解决以往工作组访问的安全问题而开展的特定专家组访问的数量。

计划变更和趋向：在原子能机构“核安全行动计划”框架内，将更加侧重于：(1) 改进和整合运行安全评审服务；(2) 开发工具和制订培训计划，以便成员国改进安全领导、安全管理和安全文化；(3) 加强人员、技术和组织之间的系统性相互作用方案；(4) 支持成员国制订长期运行计划；(5) 通过“运行经验事件报告系统”加强对运行经验的利用。在本两年期，以前由主计划 1 提供资金的“支持长期运行安全”项目将由本分计划提供资金。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计算，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 23% (686 509 欧元)，2015 年比 2014 年增加 7% (151 959 欧元)。

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；更新的运行安全评审组工作访问结果；关于运行安全的安全标准的修订；出版运行安全评审组工作访问的要点；以及运行安全评审组工作访问的有效性评价报告。
3.2.4.002 加强国际运行经验的共享和利用	总体计划产出是加强成员国的学习，以便通过与其他成员国共享事件来加强核安全，其他成员国将随后采取纠正行动防止类似的事件发生。
3.2.4.003 成员国的有效安全领导、安全管理和安全文化	关于促进安全的领导、促进安全的管理和安全文化以及“个人-技术-组织”间相互作用的“安全导则”；关于“人员、技术和组织”分析的报告；以及培训模块用教学大纲和培训材料。
3.2.4.004 支持长期运行安全	“水慢化堆长期运行安全问题同行评审服务”工作组报告、关于老化管理相关特定问题的专家组报告；将“汲取的国际普遍性老化经验教训”纳入核电厂实践以及原子能机构安全服务。

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"> • 成员国研究堆和燃料循环设施的安全得到加强。 	<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"> • 关于研究堆和燃料循环设施运行经验和问题的信息交流得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> • 参加研究堆事件报告系统和国际会议的成员国百分数。 • 参加燃料事件通报和分析系统及会议的成员国百分数。
<ul style="list-style-type: none"> • 受“项目和供应协定”约束的研究堆安全状况得到改善。 	<ul style="list-style-type: none"> • 参与跟踪系统并履行义务的成员国百分数。

计划变更和趋向：将更加侧重于安全评审服务、关于《研究堆安全行为准则》涉及的具体安全问题的培训活动以及处理福岛第一核电站事故对研究堆安全的影响。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 7% (92 777 欧元)，2015 年比 2014 年略增加 1368 欧元。

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、成员国自评定以及“研究堆事件报告系统”数据库。
3.2.5.002 加强燃料循环设施的安全	安全标准和辅助出版物、会议/工作组报告、培训材料以及“燃料事件通报和分析系统”数据库。

分计划 3.2.6 原子能机构“核安全行动计划”

目标：

- 将从福岛第一核电站事故汲取的教训纳入原子能机构《安全标准丛书》出版物。
- 根据已汲取的教训提供原子能机构服务，从而提升全世界核装置的安全。
- 在从福岛第一核电站事故汲取的教训的背景下，根据升级后的安全标准向成员国提供培训。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 在原子能机构纳入从福岛第一核电站事故汲取的教训后提供的服务基础上，全世界核装置的安全得到提升。 	<ul style="list-style-type: none"> • 每年结合原子能机构“核安全行动计划”开展的安全评审服务工作组访问的数量。 • 根据工作组报告，在后续工作组访问期间确定的得到成员国处理的建议的数量。
<ul style="list-style-type: none"> • 提供成套最新安全标准，其中载有基于从福岛第一核电站事故汲取的教训进行的修订。 	<ul style="list-style-type: none"> • 每年在福岛第一核电站事故背景下修订的安全标准的数量。
<ul style="list-style-type: none"> • 在从福岛第一核电站事故汲取的教训的背景下，向成员国提供关于经修订的安全标准的培训。 	<ul style="list-style-type: none"> • 每年提供的培训班/讲习班的数量。

计划变更和趋向：这是一个为原子能机构“核安全行动计划”提供支持的新分计划。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求为 642 065 欧元，2015 年建议的需求与 2014 年相比增加 3%（20 570 欧元）。

项目

名 称	主要计划产出
3.2.6.001 原子能机构“核安全行动计划”	工作组访问、安全报告、培训材料和讲习班。

计划 3.3 辐射安全和运输安全

依据：本计划侧重于保护民众免受辐射照射造成的有害影响。本计划涵盖制订安全标准和对安全标准的适用做准备，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关键要素，也贯穿于本计划。也认识到了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。目标受众包括处理辐射安全和运输安全问题的国家机构和相关国际组织。相关受益者是政府、监管人员、工作人员、患者、公众成员以及使用者和操作人员。

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汲取的教训。这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。

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，以便提高保护民众包括原子能机构工作人员免受辐射有害影响的防护水平。

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"> • 2014—2015 年期间通过原子能机构安全标准分委员会核准的辐射安全标准和导则与运输安全标准和导则的数量。 • 2014—2015 年期间接受原子能机构评审或评价工作组访问的国家的数量。

从评审、评定和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。需要国际上的协调一致特别是在适用安全标准和“行为准则”及其进出口补充导则上的协调一致。

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：

- 对加强成员国的辐射安全作出规定。
- 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合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，加强成员国的辐射安全。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2014—2015 年期间为原子能机构制订安全标准提供输入的国家数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 为原子能机构自身符合原子能机构安全标准并能够作为成员国典范的业务提供辐射安全技术服务。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2014—2015 年期间向原子能机构其他司/处/科提供的服务的数量和类型。
<ul style="list-style-type: none"> ● 为原子能机构通过技合计划下的活动开展的业务提供辐射安全技术服务。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2014—2015 年期间辐射安全和监测科参加的通过与技合司合作提供的技术培训班的数量。

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，同时特别注意患者和工作人员的辐射防护，包括技术服务。随着更多的组织、监管机构和使用者的原子能机构的安全标准视为国际基准，它们正在世界各地受到了越来越多的关注。2014—2015 年，原子能机构将继续鼓励和协助成员国执行“国际基本安全标准”中经修订的要求和相关“安全导则”，并将进一步阐明相关概念和方案。在医疗领域，增加利用辐射需要有适当的理由和加以适当控制，原子能机构的活动需要适当地涉及患者和医疗专业人员。原子能机构还将继续强调工作人员和公众的防护。用于本分计划的预算增加，是因为以前作为分担服务提供资金的辐射安全技术服务将在主计划 3 下提供资金。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 33% (918 354 欧元)，2015 年比 2014 年略减少 15 500 欧元。

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“国际基本安全标准”（原子能机构《安全标准丛书》第 GSR Part 3 号）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；载有关于减少卫生专业人员和患者医疗照射剂量的最新资料的网站。
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；“主题安全领域 2”的项目执行；“职业照射信息系统”专题讨论会和报告；“医疗、工业和研究领域职业照射信息系统”的数据和分析；以及第二次国际职业辐射防护会议。

名 称	主要计划产出
3.3.1.004 辐射安全技术服务	技术报告；进修与科学培训；监测、防护和培训服务；测试方法认证；对保障司、技合司、核科学和应用司以及核能司的援助；以及向塞伯斯多夫和摩纳哥提供支助。

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"> ● 2014—2015 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“进出口导则”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利用增加。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 自 2014 年初起，“辐射安全信息管理系统”中主题安全领域 1、主题安全领域 6 和主题安全领域 7 的实绩指标相对增加的百分数。

计划变更和趋向：本计划认识到安全框架的全球化对于最大程度地加强协同作用和提高有效性的日益重要性。成员国将越来越多地要求特别在监管基础结构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，对安全监管基础结构薄弱或没有这种基础结构的国家必须采取突出重点的方案。此外，正在拟订关于放射性物质跨境运输的国际协定。在运输安全领域，已经完成原子能机构《安全标准丛书》第 TS-R-1 号的修订工作，并已采取步骤减少与拒绝运输有关的问题。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计算，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 5%（163 007 欧元），2015 年比 2014 年增加 1%（15 500 欧元）。

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	整套运输安全标准和辅助性导则；支持导则的实施；以及实施防止拒绝运输的行动计划。
3.3.2.003 技术援助和信息管理	接受原子能机构援助的成员国经更新的辐射安全基础结构概况；“辐射安全信息管理系统”会议的报告；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。

分计划 3.3.3 原子能机构“核安全行动计划”

目标：

- 实施原子能机构“核安全行动计划”中已经获得预算外资金的与辐射安全和运输安全有关的活动。
- 根据在评定受福岛第一核电站事故影响的福岛县区域内放射性状况方面的最新国际经验和最佳实践，提供有效的实际操作技术援助和支助。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none">● 提供国际论坛讨论福岛第一核电站事故后的放射防护。	<ul style="list-style-type: none">● 原子能机构“核安全行动计划”中已经实施并提供了预算外资金的活动数量。
<ul style="list-style-type: none">● 考虑了影响辐射防护领域决策的所有因素并以有效的公众宣传作为基石的最优化解决方案。	<ul style="list-style-type: none">● 通过有效公众宣传在福岛县实施的辐射防护和保健问题领域的可持续计划的数量。

计划变更和趋向：本分计划包括实施原子能机构“核安全行动计划”中所列已经获得预算外资金的与辐射安全和运输安全有关的活动。计划举行“福岛第一核电站事故后放射防护 — 分析与后果国际专家会议”。此外，本分计划还包括向福岛县提供直接援助。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求为 250 357 欧元，2015 年建议的需求与 2014 年相比没有增加。

项目

名 称	主要计划产出
3.3.3.001 原子能机构“核安全行动计划”	通过提高认识和增进对辐射及其效应的了解，中央政府、地方政府和受福岛第一核电站事故影响地区的居民之间的沟通加强；举行“福岛第一核电站事故后放射防护 — 分析与后果国际专家会议”；以及出版会议文集。

计划 3.4 放射性废物管理

依据：燃料循环设施以及放射性物质的操作、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制度，这一点十分重要。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。其结果是，大多数建议的项目都是延续现有的项目。

要想实现高水平安全，就必须在放射性废物管理方面采用良好实践和适当的技术。本计划的一个重要目标就是帮助成员国找到解决放射性废物、退役和场址治理问题的方案。本计划帮助成员国共享安全和高效放射性废物管理方面的经验、良好实践和技术方案。向有弃用放射源的国家和新加入国提供援助，以及时解决放射性废物管理问题和发展基础结构。

本计划的受益者是监管机构等负有放射性废物管理责任的国家组织、放射性废物管理设施或产生放射性废物的设施的营运者以及技术支持组织。

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。

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，全球安全制度得到加强。 	<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。 ● 应成员国请求进行同行评审。 ● 《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》（“联合公约”）缔约方数量。 ● 国际放射性废物技术委员会（放废技术委）提出的建议。

从审查、评定和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。放射性废物特别是高放废物和乏燃料处置实施工作仍是一项巨大的挑战。因此，原子能机构需要继续高度重视处置工作。对铀生产的兴趣日益高涨，需要就安全和适当技术提出新的或经修订的建议才能防止产生新的遗留场址。原子能机构网络和国际项目已证明属于发展中国家和发达国家共享信息和转让知识的成功机制。

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 废物安全和环境安全

目标：

- 编写和维护全套国际安全标准和辅助标准，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废物、退役、治理和环境安全的安全标准和辅助文书。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 就原子能机构放射性废物安全标准达成国际共识。 	<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。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国加强在放射性废物管理、退役、治理和环境保护方面的能力和提高在这些方面的实践中的安全。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国就同行评审等服务提出的请求；继续开展安全协调和论证项目；经证明适用了安全标准。 ● “联合公约”缔约方数量。

计划变更和趋向：本计划的结构保留了与 2012—2013 两年期同样的两个分计划。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。这些项目加在一起涵盖了乏燃料和放射性废物预处置和处置、退役、环境治理和评定以及放射性环境释放管理。高放废物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。

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教训。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 10%（348 367 欧元），2015 年比 2014 年略增加 5868 欧元。

项目

名 称	主要计划产出
3.4.1.001 放射性废物和乏燃料管理	制订安全标准；适用安全标准（国际协调项目和工作组、同行评审和评价、技合援助、亚洲核安全网的活动）；组织“联合公约”第五次审议会；废物安全标准委员会协调工作。
3.4.1.002 环境释放评定和管理	安全导则、《技术文件》、同行评审报告。
3.4.1.003 退役安全和治理安全	安全标准和辅助出版物；培训教材；遗留场址监管性监督国际工作论坛和安全协调/论证项目（退役风险管理国际项目）得到加强；技合资金和预算外承诺兑现；中亚原铀矿场址治理倡议（如技术合作）。

分计划 3.4.2 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、装置退役和受污染场址环境治理的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。 ● 放废技术委在其年度会议上所提建议的落实率（百分比）。
<ul style="list-style-type: none"> ● 新加入者提高了对及早考虑放射性废物管理问题的重要性的认识。 	<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：分计划 3.4.2 的结构与前一周期相比仍保持不变。它由五个项目组成，这些项目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，内容涵盖放射性废物预处理和处置、弃用源管理、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。由于与废物事故后管理、退役和治理直接相关的活动被挪到分计划 3.4.3，因此，本分计划涵盖与编制新出版物、进一步编写电子培训教材和加强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。由于预算十分有限，计划活动的强度并非最佳，并被延伸到较长的时期，以服从可得资源安排。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 7% (248 480 欧元)，2015 年与 2014 年相比没有增加。

项目

名 称	主要计划产出
3.4.2.001 放射性废物处置前管理	借助在经常预算和技合项目框架内出版反映最佳实践的相关技术文件、编写教材（电子学习）和举办培训班，有效开展了处置前活动。
3.4.2.002 放射性废物和乏燃料处置管理	四份发送核能司文件协调小组的文件和四份已启动文件；一套电子学习教材；10 个培训活动和培训班；12 个技合项目。
3.4.2.003 弃用密封放射源管理	成功完成源回收作业和在成员国中推广统一的弃用密封放射源管理方法。
3.4.2.004 核设施退役和环境治理	成员国在原子能机构的援助下真正（有效）执行退役和治理项目。
3.4.2.005 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；放射性废物管理最佳实践建议的落实工作得到加强；更好地获取支持放射性废物管理安全的资料。

分计划 3.4.3 原子能机构“核安全行动计划”

目标：

- 实施原子能机构“核安全行动计划”中所列得到了预算外资金的与放射性废物管理有关的活动。
- 帮助提高核设施退役管理能力、受污染场址环境治理能力和核事故导致的放射性废物的管理能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 国际社会提高对核事故教训的认识。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 根据原子能机构“核安全行动计划”开展的获得了预算外资金的与放射性废物管理有关的活动数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 恢复效能得到提高，考虑废物管理、退役和环境治理领域所有影响决策之因素的解决方案得到优化。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 已制订的福岛县废物管理、退役和环境治理可持续计划的数量。

计划变更和趋向：本分计划合并了原子能机构“核安全行动计划”中其执行工作获得了预算外资金的与放射性废物管理有关的行动。本分计划分为两个项目：一个涉及废物安全和环境安全；另一个涉及废物技术。本分计划还包括向福岛县提供直接援助。除“放射影响评定模型和数据”项目外，所有活动均完全依靠提供预算外资金。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求为 465 416 欧元，2015 年比 2014 年略减少 1%（5868 欧元）。

项目

名称	主要计划产出
3.4.3.001 原子能机构“核安全行动计划”废物安全	关于“放射影响评定模型和数据”项目的报告；通过一项可持续的公众宣传计划和参与废物管理相关决策，在福岛县实施向生活和工作在受影响区的居民提供长期援助的计划。
3.4.3.002 原子能机构“核安全行动计划”废物技术	已执行项目产生的《核能丛书》报告和《技术文件》。

计划 3.5 核安保

依据：

核材料或其他放射性物质可能被用于恶意行为的危险并未减少，而且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政府，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的紧急事项。对涉及其他放射性物质和相关设施和活动的恶意行为的潜在威胁的了解大幅度提高，对改进这种材料的安保给予的重视程度也随之大幅度提高。

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核安保。已对本计划的结构作了调整，目的是响应从实施“2010—2013 年核安保计划”中汲取的经验教训、成员国的反馈、大会决议和包括“核安保国际会议：加强全球努力”在内的国际论坛。更着重强调的内容包括：按照核安保导则委员会的指导推出普遍接受的具有综合性和全面性的全球核安保导则；通过同行评审和咨询服务以及能力建设包括教育和培训以及共同专业网络为这种导则的适用做好准备；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。将需要有预算外资金为大多数计划活动提供资金。

目标：

- 编写普遍接受的具有综合性和全面性的全球核安保导则，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这种导则的适用做好准备，从而促进全球实现有效核安保的努力。
- 协助遵守和执行核安保相关国际文书，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领导和加强国际核安保合作。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 全球核材料、其他放射性物质、核设施和放射性设施、场所和运输的安保工作继续得到改进。 	<ul style="list-style-type: none"> 在原子能机构的咨询意见或援助的基础上制订或改进了国家核安保措施的成员国数量。 编写并在成员国使用的原子能机构《核安保丛书》出版物数量以及“实物保护公约”修订案生效情况。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国实施国家核安保体系的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 在原子能机构援助的基础上实施核安保体系成员国的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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、评定和评价中汲取的经验教训：对计划 3.5 做了优先考虑，以完成一整套经过更新的原子能机构《核安保丛书》出版物，并为促进出版物的利用提供适用的服务。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。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，以促进充分了解全球核安保需求并对“核安保计划”的执行工作提供支持。
- 提高成员国的网络和信息安全能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 满足各国要求又不重复其他国家、双边或多边计划的综合性和得到维护的数据库和工具。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构为向全球核安保界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具有直接或间接负面影响到核安全和核安保的可能性的计算机安全事件的网络安全能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 请求援助以提高网络和信息安全能力的国家数量。
<ul style="list-style-type: none"> 计划和实施的核安保支助和活动。 	<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正确性和相关性。

计划变更和趋向：在上一个计划和预算周期，成员国日益关注核电厂和核设施的计算机和信息安全。全世界的网络安全攻击事件日益增多，国际社会出现了对信息共享会议、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显著增加。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求为 1 331 720 欧元，2015 年比 2014 年建议减少 1%（7884 欧元）。

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”，发展供各国使用的自评定机制或工具。
3.5.1.002 “事件和非法贩卖数据库”信息共享伙伴关系	信息共享、技术会议和适当伙伴专业工作人员培训，以加强原子能机构核安保计划的有效性。
3.5.1.003 信息和网络安全及信息技术服务	信息和网络安全导则出版物；了解情况和技术培训；对成员国的技术援助、协调研究以及开发和部署支持核安保办公室活动的信息技术工具。

分计划 3.5.2 材料和设施的核安保

目标：

- 应请求制订国际导则并为其适用做好准备；制订或加强、执行和维护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实物保护制度。
- 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。
- 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加强了对各国材料、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：预计对制订实用技术安保导则和核燃料循环设施特别是核电厂实物保护培训的需求将增加。对医学设施和其他放射性物质用户的安保要求将在放射源和相关设施寿命期内至关重要。用于核设施核安保目的的核材料衡算和控制系统将成为对其实施保护的基本安保要素。还预计成员国对材料、设施和活动实物保护咨询服务和评定工作组访问的请求会增加，这些服务和工作组访问将在模块化基础上提供，并为满足请求国的需要而量身定制。如同在以往的计划和核安保计划一样，将全面考虑各种活动和与原子能机构其他计划的有关协同作用。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求为 1 289 039 欧元，2015 年建议的需求与 2014 年相比没有增加。

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，从而最大程度加强核燃料循环安保的有效性。
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	按照核安保导则委员会商定的计划，向成员国及其主管部门提供关于如何制订和加强、执行和维护放射性物质、相关设施和相关活动核安保制度的一整套导则。
3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保	运输活动实物保护技术导则、程序、方法和培训；国家核监管和安保基础结构和运输安保能力得到加强；国家运输安保系统的可持续性得到加强。

分计划 3.5.3 脱离监管控制材料的核安保

目标：

- 协助成员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核材料和其他放射性物质的行为影响所作的努力。
- 协助成员国侦查、查找和截获脱离监管控制的核材料和其他放射性物质并作出有效响应。
- 协助成员国加强放射性犯罪现场管理框架、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来源，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。 ● 接受过制度性基础结构认识提高班培训并利用从中所学到的知识和教训的工作人员或顾问数。
<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。 ● 接受过相关培训班培训并利用从中所学到的知识和教训的工作人员或顾问数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 各国支持涉及核材料和其他放射性物质的刑事侦查并确定这种物质来源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。 ● 接受过相关培训班培训并利用从中所学到的知识和教训的工作人员或顾问数。

计划变更和趋向：由于以往“核安保计划”已经执行，并从与成员国的协调和合作活动（如国际核安保咨询服务工作组访问、大型公共活动和边境能力建设（包括通过边境监测工作组））中汲取了经验教训，因此，现已有必要更多地专注于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机构之间的协调问题。由于核安保属于全球性问题，这方面的发展还将有助于确保诞生有效的全球性核安保框架。发起实施得到“侦查和响应结构”和“放射性犯罪现场管理和核法医学”这两个技术项目领域支持的“制度性基础结构项目”即旨在满足这一得到确定的需求。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求为 1 320 261 欧元，2015 年建议的需求与 2014 年相比增加 1%（8000 欧元）。

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	联合行动计划、实际安排、关于边境监测的边境计划、同行评审工作组访问报告、按成员国需求量身定制的核安保综合支助计划、编写和出版相关导则、协调会议、提高认识和能力建设的相关活动。
3.5.3.002 核安保侦查和响应结构	协调研究项目；培训班、研讨会和讲习班；编写和出版导则；提供辐射探测设备；战略文件制订；通过与该领域其他主要援助计划的有效协调优化资源。
3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法医学	原子能机构《核安保丛书》、核安保培训计划、评定工作组访问、与专业机构和成员国的协调和合作以及协调研究项目。

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办公室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。
- 协助建立和促进全面的全球性核安保框架，包括编制和利用原子能机构《核安保丛书》综合导则。
- 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
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过所有成员国参与编写普遍接受的、综合的和全面的全球核安保导则加强核安保。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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”修订案生效情况。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过实施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向所有成员国提供的全球核安保教育和培训计划，成员国的能力建设得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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。
<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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。

计划变更和趋向：本分计划旨在通过促进参与按照原子能机构标准监督机制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。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求为 1 106 456 欧元，2015 年建议的需求与 2014 年相比没有增加。

项目

名 称	主要计划产出
3.5.4.001 国际核安保框架、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	涵盖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的专家意见和向总干事和更广泛的社会提供的关于现有和新出现的核安保问题的专家意见。

中期战略

“中期战略”分目标	项 目
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	3.4.2.004 核设施退役和环境治理
C01 加强全球核安全和核安保框架	3.0.0.001 加强全球核安全和核安保框架 3.0.0.002 核安全行动小组 3.3.3.001 原子能机构“核安全行动计划” 3.4.1.001 放射性废物和乏燃料管理 3.4.1.002 环境释放评定和管理 3.4.3.001 原子能机构“核安全行动计划”废物安全 3.4.3.002 原子能机构“核安全行动计划”废物技术 3.5.1.002 “事件和非法贩卖数据库”信息共享伙伴关系 3.5.3.001 脱离监管控制材料的制度性基础结构 3.5.4.001 国际核安保框架、网络和伙伴关系
C02 制订并不断改进标准和导则	3.1.1.001 加强成员国应急准备 3.2.1.002 改进安全标准和对《核安全公约》和核安全咨询组提供支持 3.3.1.001 辐射防护准则和标准 3.3.2.002 运输安全 3.4.1.003 退役安全和治理安全 3.5.4.003 协调核安保导则和咨询服务
C03 协助成员国开展和加强安全和安保能力建设	3.2.1.003 促进装置安全和监管职能的能力建设 3.2.2.002 可持续的设计和评定能力、方法和工具 3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训计划
C04 帮助建设国家、地区和国际核和放射事件和应急响应能力并在核或放射事件或应急情况下提供援助	3.1.0.001 原子能机构“核安全行动计划” 3.1.1.002 加强国际应急管理 3.1.2.001 实施、维护和加强秘书处的响应能力 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
C05 协助成员国加强核装置安全	3.2.6.001 原子能机构“核安全行动计划” 3.2.1.001 加强监管有效性和监管网络 3.2.2.001 评价核设施的设计和评定工作 3.2.3.001 推广场址和装置安全综合方案 3.2.3.002 装置安全评定能力、方法和工具

“中期战略”分目标	项 目
	3.2.4.001 提高运行安全实绩 3.2.4.002 加强国际运行经验的共享和利用 3.2.4.003 成员国的有效安全领导、安全管理和安全文化 3.2.4.004 支持长期运行安全 3.2.5.001 加强研究堆安全
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	3.3.2.001 放射源的控制
C07 协助成员国加强国家辐射安全和运输安全	3.2.5.002 加强燃料循环设施的安全 3.3.1.002 患者辐射防护 3.3.1.003 职业辐射防护 3.3.1.004 辐射安全技术服务 3.3.2.003 技术援助和信息管理
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	3.4.2.001 放射性废物处置前管理 3.4.2.002 放射性废物和乏燃料处置管理 3.4.2.003 弃用密封放射源管理 3.4.2.005 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
C09 加强国际核安保合作	3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法医学
C10 帮助成员国加强核安保基础结构	3.5.1.001 评定核安保需求、优先事项和威胁 3.5.1.003 信息和网络安全及信息技术服务 3.5.2.001 适用于核燃料循环的综合核安保方案 3.5.2.002 利用衡算和控制加强核材料安保 3.5.2.003 提升对放射性物质和相关设施的安保 3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保 3.5.3.002 核安保侦查和响应结构

以下“中期战略”分目标仅作为次级目标与项目相关联：

- D02 促进成员国之间的双边和地区合作。

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014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 加强全球核安全和核安保框架	1 131 072	1 291 813	-	1 131 072	1 291 813	-
3.0.0.002 核安全行动小组	1 484 469	-	97 229	1 480 826	-	-
3.S 法人共同服务	1 752 702	48 172	12 420	1 753 663	49 382	12 420
	4 368 243	1 339 985	109 649	4 365 562	1 341 195	12 420
3.1.1.001 加强成员国应急准备	796 357	659 017	186 705	844 121	610 550	186 705
3.1.1.002 加强国际应急管理	564 782	403 318	-	618 175	477 911	-
3.1.1 加强国家和国际应急准备	1 361 139	1 062 335	186 705	1 462 296	1 088 461	186 705
3.1.2.001 实施、维护和加强秘书处的响应能力	1 429 938	407 157	-	1 295 537	200 495	-
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	551 516	481 241	-	583 770	318 726	-
3.1.2 原子能机构事件和应急系统和与成员国和国际组织的业务安排	1 981 454	888 399	-	1 879 308	519 221	-
3.1.3.001 原子能机构“核安全行动计划”	430 228	423 118	-	430 228	423 118	-
3.1.3 原子能机构“核安全行动计划”	430 228	423 118	-	430 228	423 118	-
3.1 事件和应急准备和响应	3 772 821	2 373 852	186 705	3 771 831	2 030 801	186 705
3.2.1.001 加强监管有效性和监管网络	1 288 313	2 105 441	87 303	1 300 112	2 012 921	83 506
3.2.1.002 改进安全标准和对《核安全公约》和核安全咨询组提供支持	1 167 241	115 972	35 980	990 079	115 972	-
3.2.1.003 促进装置安全和监管职能的能力建设	281 696	28 968	42 344	271 776	28 968	39 219
3.2.1 政府、监管框架和安全基础结构发展	2 737 250	2 250 381	165 627	2 561 966	2 157 861	122 726
3.2.2.001 评价核设施的设计和安全评定工作	1 198 722	382 412	90 070	1 194 034	382 412	85 383
3.2.2.002 可持续的设计和评定能力、方法和工具	979 771	5 255 142	62 803	980 708	5 255 142	63 740
3.2.2 核装置的安全评定	2 178 493	5 637 553	152 873	2 174 743	5 637 553	149 123
3.2.3.001 推广场址和装置安全综合方案	652 600	-	71 138	652 600	-	71 138
3.2.3.002 装置安全评定能力、方法和工具	191 795	3 655 140	-	192 206	3 655 140	-
3.2.3 安全与防范内部和外部危害	844 395	3 655 140	71 138	844 806	3 655 140	71 138
3.2.4.001 提高运行安全实绩	841 199	221 242	43 028	939 237	221 242	25 372
3.2.4.002 加强国际运行经验的共享和利用	852 486	14 805	42 800	862 189	14 805	43 735
3.2.4.003 成员国的有效安全领导、安全管理和安全文化	321 086	102 800	38 360	323 030	102 800	50 596
3.2.4.004 支持长期运行安全	334 938	138 165	51 245	381 466	138 165	63 648
3.2.4 核电厂安全运行	2 349 708	477 013	175 432	2 505 922	477 013	183 351

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
3.2.5.001 加强研究堆安全	863 773	-	143 394	869 198	-	115 878
3.2.5.002 加强燃料循环设施的安全	299 349	349 617	125 795	295 831	349 617	110 068
3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全	1 163 122	349 617	269 189	1 165 029	349 617	225 946
3.2.6.001 原子能机构“核安全行动计划”	642 984	453 235	-	664 130	412 228	-
3.2.6 原子能机构“核安全行动计划”	642 984	453 235	-	664 130	412 228	-
3.2 核装置安全	9 915 952	12 822 938	834 259	9 916 596	12 689 412	752 283
3.3.1.001 辐射防护准则和标准	993 459	159 078	-	1 001 486	148 798	-
3.3.1.002 患者辐射防护	895 444	-	-	903 283	-	-
3.3.1.003 职业辐射防护	517 447	226 160	-	484 888	226 160	-
3.3.1.004 辐射安全技术服务	1 319 384	-	-	1 319 387	-	-
3.3.1 辐射安全和监测	3 725 734	385 238	-	3 709 045	374 958	-
3.3.2.001 辐射源的控制	1 140 918	221 206	47 059	1 145 945	309 038	32 500
3.3.2.002 运输安全	939 846	183 267	-	945 513	177 886	-
3.3.2.003 技术援助和信息管理	939 020	-	59 583	944 011	-	59 583
3.3.2 监管基础结构和运输安全	3 019 784	404 473	106 642	3 035 469	486 924	92 083
3.3.3.001 原子能机构“核安全行动计划”	252 109	-	-	252 109	-	-
3.3.3 原子能机构“核安全行动计划”	252 109	-	-	252 109	-	-
3.3 辐射安全和运输安全	6 997 627	789 711	106 642	6 996 624	861 882	92 083
3.4.1.001 放射性废物和乏燃料管理	1 322 196	-	-	1 343 042	-	102 800
3.4.1.002 环境释放评定和管理	781 975	-	41 526	778 024	-	37 332
3.4.1.003 退役安全和治理安全	1 067 345	330 502	-	1 057 295	330 502	-
3.4.1 废物安全和环境安全	3 171 516	330 502	41 526	3 178 361	330 502	140 132
3.4.2.001 放射性废物处置前管理	766 739	54 981	39 065	761 680	64 276	48 608
3.4.2.002 放射性废物和乏燃料处置管理	891 696	89 905	-	891 696	86 550	-
3.4.2.003 弃用密封放射源管理	318 954	157 328	15 889	285 190	157 328	-
3.4.2.004 核设施退役和环境治理	717 565	78 852	-	726 341	81 611	-
3.4.2.005 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	633 151	17 481	95 160	663 515	17 481	95 160
3.4.2 放射性废物管理、退役和环境治理技术	3 328 104	398 546	150 114	3 328 422	407 245	143 768

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
3.4.3.001 原子能机构“核安全行动计划” 废物安全	330 378	-	-	337 346	-	-
3.4.3.002 原子能机构“核安全行动计划” 废物技术	139 368	128 602	-	125 803	135 102	-
3.4.3 原子能机构“核安全行动计划”	469 746	128 602	-	463 149	135 102	-
3.4 放射性废物管理	6 969 365	857 650	191 640	6 969 933	872 849	283 900
3.5.1.001 评定核安保需求、优先事项和威胁	436 301	506 009	-	436 301	497 785	-
3.5.1.002 “防止非法贩卖数据库”信息共享 伙伴关系	379 175	669 632	-	379 175	669 632	-
3.5.1.003 信息和网络安全及信息技术服务	527 474	765 004	-	519 370	717 631	-
3.5.1 信息管理	1 342 950	1 940 644	-	1 334 846	1 885 047	-
3.5.2.001 适用于核燃料循环的综合核安保 方案	647 057	906 979	-	647 057	869 971	-
3.5.2.002 利用衡算和控制加强核材料安保	127 022	430 315	-	127 022	421 063	-
3.5.2.003 提升对放射性物质和相关设施 的安保	265 779	7 831 488	-	265 779	7 803 732	-
3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保	259 343	460 409	-	259 343	441 905	-
3.5.2 材料和设施的核安保	1 299 201	9 629 191	-	1 299 201	9 536 671	-
3.5.3.001 脱离监管控制材料的制度性基础 结构	528 321	4 793 226	-	528 321	4 756 218	-
3.5.3.002 核安保侦查和响应结构	324 198	222 647	-	324 198	177 415	-
3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法医学	476 194	607 654	-	484 418	562 422	-
3.5.3 脱离监管控制材料的核安保	1 328 713	5 623 528	-	1 336 937	5 496 056	-
3.5.4.001 国际核安保框架、网络和伙伴关系	412 306	766 070	-	412 306	766 070	-
3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训 计划	357 182	811 282	-	357 182	811 282	-
3.5.4.003 协调核安保导则和咨询服务	349 627	254 206	-	349 627	149 091	-
3.5.4 计划制订与国际合作	1 119 115	1 831 558	-	1 119 115	1 726 443	-
3.5 核安保	5 089 980	19 024 921	-	5 090 100	18 644 217	-
主计划 3—核安全和核安保	37 113 988	37 209 057	1 428 895	37 110 646	36 440 356	1 327 391

主计划 3 — 核安全和核安保

任务内无资金的活动

表 18

项 目	任 务	2014 年 无资金	2015 年 无资金
3.S.3.005 信息技术处业务方案科（归属主计划3）	软件方案	12 420	12 420
3.0.0.002 核安全行动小组	总体管理和协调	42 979	-
	协调与“核安全行动计划”有关的内部活动	54 251	-
3.1.1.001 加强成员国应急准备	应急准备和响应标准、导则和工具	44 924	44 924
	向成员国提供应急准备和响应服务	141 782	141 782
3.2.1.001 加强监管有效性和监管网络	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	11 511	11 511
	实施综合监管评审服务和协助成员国落实所提出的建议	34 833	36 716
	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	16 979	16 979
	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	23 980	18 300
3.2.1.002 改进安全标准和对《核安全公约》和核安全咨询组提供支持	组织缔约方审议会，包括维护《核安全公约》安全网站	35 980	
3.2.1.003 促进装置安全和监管职能的能力建设	拟订、开展（交付）和保持基于原子能机构安全标准的监管培训班、研讨会和培训教材，并加强用于分发培训材料和开展在线培训的网基平台	20 958	17 834
	对监管培训网络提供支持和援助，并实施教育和培训同行评审服务	21 385	21 385
3.2.2.001 评价核设施的设计和评价工作	修订安全标准	31 903	31 903
	安全评定评审服务	48 266	43 578
	国际合作	9 902	9 902
3.2.2.002 可持续的设计和评价能力、方法和工具	设计和安全评定方案	24 818	25 756
	安全评定教育与培训	21 146	21 146
	设计和安全评定能力和能力建设	16 839	16 839
3.2.3.001 推广场址和装置安全综合方案	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	16 458	16 458
	开展“场址和外部事件设计”评审和咨询服务工作组访问，协助成员国落实所提出的建议，并支持开展能力建设	27 335	27 335
	支持利用外部事件通报系统和外部危害评定工具向事件和应急中心提供信息	17 583	17 583
	通过参与和支持国际会议、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	9 762	9 762
3.2.4.001 提高运行安全实绩	制订、评审和修订关于核电厂运行安全的安全标准和辅助文件	34 985	17 329
	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	8 043	8 043

主计划 3 — 核安全和核安保
任务内无资金的活动

表 18

项 目	任 务	2014 年 无资金	2015 年 无资金
3.2.4.002 加强国际运行经验的共享和利用	制订、评审和修订关于运行经验反馈的安全标准和辅助文件	7 944	7 944
	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	12 096	17 087
	协调“事件报告系统”计划和促进国际运行经验信息交流和知识共享	16 829	12 774
	通过参与和支持国际会议、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	5 930	5 930
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、评审和修订关于有效领导、安全管理和安全文化的安全标准和辅助文件	14 929	32 349
	开展安全文化自评定和改进工作组访问和咨询服务，并协助成员国落实所提出的建议	6 138	-
	通过参与和支持国际会议、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	17 293	18 247
3.2.4.004 支持长期运行安全	制订、评审和修订关于“长期运行安全问题”的安全标准和辅助文件，并促进关于“汲取的国际普遍性老化经验教训”的国际信息交流和知识共享	30 162	38 205
	开展“长期运行安全问题”工作组访问，并协助成员国落实所提出的建议	18 119	22 478
	通过参与和支持国际会议、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	2 965	2 965
3.2.5.001 加强研究堆安全	制订、评审和修订研究堆安全领域的安全标准和辅助文件，并协助成员国实施原子能机构关于研究堆安全和支持安全标准的行为准则	9 930	7 944
	开展安全评审和咨询服务工作组访问，并协助成员国落实所提出的建议	14 922	14 922
	支持开展研究堆安全基础结构能力建设	89 584	-
	监测并加强根据“项目和供应协定”提供的研究堆的安全	14 922	43 358
	运行“研究堆事件报告系统”，并促进国际信息交流和知识共享	8 894	27 608
	组织“研究堆的安全管理和有效利用国际会议”	-	14 335
	开展关于建立研究堆持续安全运行和延寿所用辐照堆芯结构部件材料特性数据库的协调研究项目	5 140	7 710
3.2.5.002 加强燃料循环设施的安全	制订、评审和修订关于燃料循环设施的安全标准和辅助文件，并协助成员国实施这些标准和文件	41 323	30 073
	开展安全评审和咨询服务工作组访问，并协助成员国落实所提出的建议	23 200	23 200
	支持开展燃料循环设施安全基础结构能力建设	46 222	46 222
	运行燃料循环设施事件报告系统（燃料事件通报和分析系统），并促进国际信息交流和知识共享	15 050	10 573
3.3.2.001 辐射源的控制	编写、更新和翻译与源控制有关的培训教材，以交付监管机构培训班	47 059	32 500

主计划 3 — 核安全和核安保
任务内无资金的活动

表 18

项 目	任 务	2014 年 无资金	2015 年 无资金
3.3.2.003 技术援助和信息 管理	维护接受原子能机构援助的成员国的辐射安全概况	59 583	59 583
3.4.1.001 放射性废物和乏 燃料管理	《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》秘书处	-	102 800
3.4.1.002 环境释放评定和 管理	评定来自天然存在的放射性物质的影响，设计环境监测系统	41 526	37 332
3.4.2.001 放射性废物处置前 管理	一般管理	10 280	10 280
	关于预处置废物管理具体专题的新文件	12 688	-
	管理关于高放废物的协调研究项目，发起实施关于 α 放射性废物的协调研究项目，发表关于处理辐照石墨的协调研究项目的报告	7 517	29 747
	核废物表征活动实验室网（国际核废物表征实验室网）	8 581	8 581
3.4.2.003 弃用密封放射源 管理	弃用密封放射源管理能力建设	15 889	-
3.4.2.005 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	国际协调	95 160	95 160

主计划 4

核 核 查

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。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、资料分析和评价活动，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建立起可以据以得出保障结论的全面资料。原子能机构还应请求支持其他核查任务，例如与核军备控制和核裁军进程有关的核查任务。发展和战略规划活动有助于原子能机构加强和改进其信息基础，预测未来的技术要求并对此作好准备，以及提高保障体系的总体有效性和效率。本文件中有关计划和财务的预测以国家核基础结构、核材料和核活动的现有资料为依据。本主计划考虑了新增任务以及预期在下一个两年期完成的任务所产生的资源影响，并还尽可能评估了性质不确定的任务及其潜在资源需求的影响。

目标：

- 通过及早侦查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。
- 通过响应各国与相关协定和安排有关的核查和技术援助请求，促进核军备控制和核裁军。
- 不断加强和优化保障司有效开展原子能机构核查任务的行动和能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 关于各国和平利用所有核材料或和平利用已申报核材料以及适用时接受保障的核材料、核设施和其他物项的保障结论。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 拥有生效保障协定并对其开展了保障活动和得出保障结论的国家百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过在所有国家执行加强措施加强保障体系有效性和提高保障体系效率。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 拥有生效保障协定和附加议定书的国家百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 应请求对核查核军备控制和核裁军进程作出适当贡献。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 应有关国家请求，为核实不再用于武器的易裂变材料和其他易裂变材料作好技术准备并提供适当的支持。

名 称	主要计划产出
4.0.0.001 总体管理和协调	政策和指令、报告文件；国别保障资料；实施管理机制和手段的行动和后续计划；总体宣传计划；以及对“年度报告”的输入。

名 称	主要计划产出
4.0.0.002 质量管理	工作人员接受了质量管理培训；文件管理系统、有效的保障文件；管理良好的质量管理信息技术工具；保障实绩指标；在保障方面实施的内监办审核/评价、所处理的建议；保障审计计划和报告；保障费用估算方法学；以及知识管理计划。
4.0.0.003 资源管理	向“计划和预算”、“计划执行结果报告”和“中期进展报告”的输入；向“保障执行情况报告”的输入；年度员额配备计划；征聘和指定的视察员；职业健康和标准与程序；以及关于安全和辐射防护的网站和培训。
4.0.0.004 安保	新的安保政策和程序；进行监测并加以处理的实物安保和信息安全相关事件；提高安保认识活动；以及接受培训的工作人员。

计划 4.1 实施保障

依据：保障体系的有效实施需要原子能机构为核实国家申报的正确性和完整性开展各种活动。这种活动包括：接触各国的保障相关资料和场所；提供和利用经过适当制造、校准、测试和良好维护的设备；资料分析；制订在具体国家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全面资料。

目标：

- 建立并执行保障，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。
- 按照与原子能机构缔结的保障协定或其他双边或多边安排或应一国的请求对该国在核能领域的任何活动实施保障。
- 提供关于有生效全面保障协定和附加议定书的国家的所有核材料仍用于和平活动的可信保证。
- 提供关于有生效全面保障协定的国家已申报的核材料仍用于和平活动的可信保证。
- 提供关于按照符合 INFCIRC/66/Rev.2 号文件的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的可信保证。
- 提供关于根据“自愿提交协定”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的可信保证。
- 加强保障执行的有效性和提高保障执行的效率。

成 果	实 绩 指 标
● 对每个国家的所有保障相关资料进行评价。	● 开展了国家评价的国家数量。

从评审、评定和评价中汲取的经验教训：本计划纳入了《2012—2017 年中期战略》中确定的活动，并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供应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招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、资料管理和研究基础设施。
3. 应成员国请求实施的非法定性项目。

分计划 4.1.1 概念和规划

目标：

- 确保实现保障计划的战略目标。
- 确保国家评价、国家一级保障方案和保障司业务过程为有效和高效执行保障做好准备。
- 确保通过提供适当而又最新的培训有效和高效地开展保障活动。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过完备的国家评价、保障方案和保障措施有效和高效执行保障。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 基于保障司的需求编写、审查和（或）修订的保障执行文件的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 记录、更新和定期审查核心保障过程。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 经核准的不更新或不再有效的保障过程的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 能有效和高效开展保障活动的工作人员。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 根据需要和在必要时开展正规化保障培训的百分数。

计划变更和趋向：本分计划专门处理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直接业务支助活动。这些活动涵盖战略规划、程序设计和改进、必要保障方案和措施的审查和执行以及培训。与战略规划相关的活动和资源包括成员国提供的研究与发展（研发）支助被合并到一个新项目即“战略规划”（项目 4.1.1.004）。项目 4.3.1.001 “保障概念”下的活动和资源相应进行了调整，以前的项目 4.3.3.005 “成员国支助计划协调”则被整个并入这一新项目。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 43%（1 956 775 欧元），2015 年比 2014 年减少 4%（280 285 欧元）。

项目

名 称	主要计划产出
4.1.1.001 保障方案	国家评价报告审查；国家一级保障方案审查；保障方案和措施的审查和咨询；辅助安排和设施附件审查。

名 称	主要计划产出
4.1.1.002 过程设计	经改进的过程、过程说明/过程图、实绩指标、程序和导则；知识保存计划和知识管理战略，以及支持质量管理活动的信息技术工具设计。
4.1.1.003 培训	培训需求分析；培训课程；评价程序；约50个培训班；报告和培训班情况评定；教材和培训工具；六个学员的培训金计划。
4.1.1.004 战略规划	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；按设计文件分列的具体设施保障；新的和经修订的政策、概念、方案和过程；保障执行常驻咨询组报告、“成员国支助计划”任务建议、执行报告、会议文件和记录。

分计划 4.1.2 在业务一处负责的国家实施保障

目标：

- 提供关于有生效全面保障协定和附加议定书的国家的所有核材料仍用于和平活动以及有生效全面保障协定的国家的已申报核材料仍用于和平活动的可信保证。
- 提供关于根据“自愿提交协定”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的可信保证。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 及时探知：核材料被转出和平核活动的情况；以及国家一级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。 ● 已对其得出更广泛保障结论的有生效全面保障协定和附加议定书国家的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 基于持续的知情分析对有关国家一级核材料、核活动和其他保障相关问题的资料进行了评价。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 已收到、收集、核实和分析了其保障相关资料的有生效保障协定国家的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 在国家、场址、设施和其他场所开展的核查活动。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 其国家一级保障方案得到制订、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。

计划变更和趋向：随着实施一体化保障，减少了在一些国家的现场工作量；但是，预期在无生效附加议定书的国家将保持当前的现场工作量水平。国家一级方案的制订和实施将影响评价和现场工作量，导致提高有效性和效率。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 17% (3 182 408 欧元)，2015 年与 2014 年相比没有增加。

项目

名 称	主要计划产出
4.1.2.001 在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查	国家评价报告；国家评价文件；国家一级方案；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；关于视察、补充接触和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。

名 称	主要计划产出
4.1.2.002 在有全面保障协定的国家核查	国家评价报告；国家评价文件；国家一级方案；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；关于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 在有“自愿提交协定”的国家核查 — 中国	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；视察和设计资料的核实活动、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：

- 提供关于有生效全面保障协定和附加议定书的国家的所有核材料仍用于和平活动以及有生效全面保障协定的国家的已申报核材料仍用于和平活动的可信保证。
- 提供关于按照符合 INFCIRC/66/Rev.2 号文件的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的可信保证。
- 提供关于根据“自愿提交协定”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的可信保证。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 及时探知：核材料被转出和平核活动的情况；以及国家一级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。 ● 已对其更广泛保障结论进行评价的有生效全面保障协定和附加议定书国家的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 基于持续的知情分析对有关国家一级核材料、核活动和其他保障相关问题的资料进行了评价。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 已收到、收集、核实和分析了其保障相关资料的有生效保障协定国家的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 在国家、场址、设施和其他场所开展的核查活动。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 其国家一级保障方案得到制订、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。

计划变更和趋向：随着实施一体化保障，减少了在一些国家的现场工作；但是，预期在无生效附加议定书的国家将保持当前的现场工作量水平。国家一级方案的制订和实施将影响评价和现场工作量，导致提高有效性和效率。在项目 4.1.3.002 “在有全面保障协定的国家核查”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了高度优先地位。继续增加在印度的核查努力。在美利坚合众国的所有活动均由预算外资金提供资金。以前在规划阶段由项目 4.1.3.004 “在有‘自愿提交协定’的国家核查 — 美国”涵盖的与“美俄钚管理和处置协定”有关的核查活动已被转移到新设立的单独项目 4.2.1.002 “与‘美俄钚管理和处置协定’有关的核查活动”。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 15% (2 505 556 欧元)，2015 年比 2014 年增加 10 070 欧元。

项目

名 称	主要计划产出
4.1.3.001 在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查	国家评价报告；国家评价文件；国家一级方案；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；关于视察、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 在有全面保障协定的国家核查	国家评价报告；国家评价文件；国家一级方案；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；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 在有 INFCIRC/66 型协定的国家核查	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；视察活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.3.004 在有“自愿提交协定”的国家核查 — 美国	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；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：

- 提供关于有生效全面保障协定和附加议定书的国家的所有核材料仍用于和平活动以及有生效全面保障协定的国家的已申报核材料仍用于和平活动的可信保证。
- 提供关于根据“自愿提交协定”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的可信保证。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 及时探知：核材料被转出和平核活动的情况；以及国家一级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。 ● 已对其更广泛保障结论进行评价的有生效全面保障协定和附加议定书国家的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 基于持续的知情分析对有关国家一级核材料、核活动和其他保障相关问题的资料进行了评价。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 已收到、收集、核实和分析了其保障相关资料的有生效保障协定国家的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 在国家、场址、设施和其他场所开展的核查活动。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 其国家一级保障方案得到制订、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。

计划变更和趋向：以前在规划阶段由项目 4.1.4.003 “在有‘自愿提交协定’的国家核查 — 法国、俄罗斯联邦和英国”涵盖的与“美俄钚管理和处置协定”有关的所有核查活动均已被转移到新设立的项目 4.2.1.002 “与‘美俄钚管理和处置协定’有关的核查活动”下。同样，以前由项目 4.1.4.001 “在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查”涵盖的与制订和实施芬兰/瑞典乏燃料封装厂和地质处置库保障方案有关的所有活动已被转移到新的单独项目 4.3.3.006 “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”下。针对所有国家的国家一级方案的制订和实施将影响评价和现场工作量，导致提高有效性和效率。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 4% (589 660 欧元)，2015 年与 2014 年相比没有增加。

项目

名 称	主要计划产出
4.1.4.001 在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查	国家评价报告；国家评价文件；国家一级方案；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；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 在有全面保障协定的国家核查	国家评价报告；国家评价文件；国家一级方案；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；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 在有“自愿提交协定”的国家核查 — 法国、俄罗斯联邦和英国	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；视察、补充接触和适用时设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。

分计划 4.1.5 资料分析

目标：

- 通过及时收集、评价、分析、整理、取得和传播必要的资料，提供得出可信保障结论所需的知识。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过提供适当资料和分析性增加值实施有效核查和得出可信保障结论。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 补充资料引起对保障结论的质疑并因此需要修订保障结论的情况的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 及时提供资料和能力，促进保障司的协作过程（国家评价和现场活动的实施）。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 按时提供的资料的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 实施必要的方法、方案、过程、工具和程序。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 新核准的方法、方案、过程、工具和程序的数量。

计划变更和趋向：根据 2011 年对保障司的重组，本分计划被分割为四个项目。它继续将所有专用关于保障相关资料的持续收集、技术专家后期评价和所有来源分析的项目归为一类，以便从法定核查活动中得出有可靠依据的保障结论。它还包括努力发展以前由“综合分析”项目（以前的 4.3.1.3）涵盖的方法和分析过程。

专门关于信息通讯技术、信息与通讯技术架构管理以及信息与通讯技术业务和安全的两个项目被归入一个单独的新分计划（4.1.9）。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 53% (12 276 831 欧元)，2015 年比 2014 年减少 1% (148 053 欧元)。

项目

名 称	主要计划产出
4.1.5.001 国家基础结构分析	分析报告或来自商用卫星图像和提供地理参考性信息的其他来源的其他电子手段；关于先进燃料循环问题的分析报告；对国家评价、现场活动和其他保障分析的贡献。
4.1.5.002 对已申报资料的分析	数据库中符合分析要求的最新国家申报资料；对各国的正式说明；对核查活动提供支持的分析报告；对“保障执行情况报告”的贡献；经改进的方法学；对国家核材料衡控系统/地区核材料衡控系统提供的培训支持。
4.1.5.003 国别因素分析	报告或其他电子手段；根据公开来源资料和商用数据库进行的分析；基于核采购活动信息的分析报告；对国家评价、现场活动和其他保障分析的贡献。
4.1.5.004 核燃料循环资料和分析	样品结果的评价报告；测量结果的评价报告；不确定性估计的报告；材料平衡评价；编写成文件的方法和信息技术解决方案；接受培训的原子能机构工作人员和外部合作伙伴；顾问服务；对现场活动和总体保障执行的广泛贡献。

分计划 4.1.6 提供保障仪器仪表

目标：

- 在适当的现场支持下，通过及时提供适当、可靠的保障仪器促进和加强执行保障。
- 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的百分数。 ● 按故障平均间隔时间测量的保障仪器的可靠性。
<ul style="list-style-type: none"> ● 保持符合《国际公共部门会计准则》的资产管理和设备的实时跟踪。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 内部和外部审计员所提结论的数量。 ● 失去跟踪信息的设备占设备总库存的比率。
<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"> ● 向视察员发放的已受污染物项的数量。

计划变更和趋向：本分计划处理保障司的核心核查活动。除了总体趋势是减少对预算外资金的依赖外，没有设想进行重要计划变更。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 2% (232 144 欧元)，2015 年比 2014 年增加 6% (973 442 欧元)。

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；可移动的有人值守测量系统和其他系统；对视察员的直接现场支助；得到保持的专业技能；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 设备物流和仓储	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"> 准确无误地及时分析核材料和环境保障样品。 	<ul style="list-style-type: none"> 对实验室分析能力的利用程度。 在商定时限内分析的保障样品的百分数。

计划变更和趋向：本分计划作为分析服务提供计划涵盖的主要任务保持不变。2012—2013 年两年期的两个业务项目即“样品分析”（以前的 4.1.7.1）和“分析支助”（以前的 4.1.7.2）被并入一个项目，即项目 4.1.7.001 “分析服务和样品分析”。所提供的分析服务的数量和质量会因塞伯斯多夫的新设施而增加和提高。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 10%（978 511 欧元），2015 年与 2014 年相比没有增加。

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；样品的运输和后勤；“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控制审查，以验证保障执行活动实现了其目标和有助于得出保障结论。
- 确保每年向理事会通报上一年保障执行的结果和得出的保障结论。

主计划 4

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 确认保障活动实现保障目标和有助于得出保障结论。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 没有按“保障有效性评价”年度计划中的质量控制审查时间表实施的质量控制审查的百分数。
<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。 ● 超出向各常驻代表团分发“保障执行情况报告”的预定分发日期的天数。

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所开展的保障执行和评价活动取得的结果的独立质量控制审查。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 20% (438 896 欧元)，2015 年与 2014 年相比没有增加。

项目

名 称	主要计划产出
4.1.8.001 保障有效性评价	关于保障执行和评价活动质量控制审查结果的报告；“数据评价报告”；以及“保障执行情况报告”。

分计划 4.1.9 信息通讯技术

目标：

- 提供必要的信息和通讯工具，以满足保障司不断变化的业务过程需求。
- 提供可靠和可全面利用的信息与通讯技术服务。
- 确保保障资料的安全。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 利用“一体化保障环境”的应用和数据库数量增加。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在“一体化保障环境”中运行的应用业务的百分数。 ● 集成到“一体化保障环境”内一个单一数据库中的数据库的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 对保障应用的维护和支持服务的效率提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 提出问题报告和问题得到了结之间的平均时间。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过实施保障资料安全政策，使信息安全得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 根据信息安全政策遵守程序的情况。

计划变更和趋向：本分计划是新设立的计划，旨在确保明确地将重点放在信息与通讯技术解决方案而不是信息管理上。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。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求为 11 334 677 欧元，2015 年建议的需求与 2014 年相比增加 28% (3 144 070 欧元)。

项目

名 称	主要计划产出
4.1.9.001 信息与通讯技术发展	所实施的保障司信息技术系统（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；保障司非结构化数据的迁移。
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；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

依据：过去，原子能机构被赋予了对已被解除的核武器计划进行核查的特殊任务。为了确保原子能机构随时准备应请求对核军备控制与核裁军过程做出贡献，包括核查不再为防御目的所需的材料和核查用于核武器或其他核爆炸装置的易裂变材料的停止生产情况，原子能机构将加强其促进和响应有关国家对该领域核查和技术援助请求的能力。

目标：

- 继续随时准备应请求执行促进核军备控制与核裁军过程的核查任务，如与不再为防御目的所需的核材料有关的核查措施。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 随时准备出台核查措施并提供技术援助。 	<ul style="list-style-type: none"> • 核查手段和技术及可得资金百分比。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：在已确定的核查领域中长期战略目标中，原子能机构必须始终随时准备根据《规约》协助开展可能要求其执行的用以促进核裁军或军备控制过程的核查任务。2010 年，原子能机构应请求承担经修订的《美利坚合众国政府和俄罗斯联邦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”）规定的核查作用。因此，原子能机构将需要为应请求向国际社会提供协助做好准备。

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之能力的项目：提供技术、方法、信息管理和研究基础设施。
3. 应成员国请求实施的非法定性项目。

分计划 4.2.1 其他核查活动

目标：

- 准备并应理事会要求随时开始核查朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）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全面、可核查和不可逆转地放弃其核计划的情况。

- 按照理事会核准并拟在原子能机构、俄罗斯联邦和美利坚合众国之间缔结的一项协议，准备并随时开始核查已指定不再为国防目的所需的钚的处置情况。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 保持实施 INFCIRC/403 号文件规定保障和开展理事会核准的在朝鲜的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“美俄钚管理和处置协定”规定核查而已经到位的必要安排、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开展核查有关的活动。本分计划增添了一个新项目 4.2.1.002 “与‘美俄钚管理和处置协定’有关的核查活动”。“与‘美俄钚管理和处置协定’有关的核查活动”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并得到理事会核准。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求与 2013 年相比减少 3%（14 957 欧元），2015 年与 2014 年相比没有增加。

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	对朝鲜的国家评价报告；根据不同假想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“美俄钚管理和处置协定”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；已安装并经过测试的设备。

计划 4.3 发展

依据：发展活动使原子能机构能够优化可据以得出保障结论的信息的范围和质量、预先考虑未来的技术要求并对此作好准备，以及提高保障体系的总体有效性和效率。本计划包括涉及以下方面的项目：保障概念的发展以及开展有效和高效的信息处理和分析所需的硬件、软件和基础设施；由合适的方法和核查技术支持的适当的视察战略评价；以及仪器仪表和通讯基础设施的发展。本计划还涵盖培训和支助，以使各国能够履行其保障义务。

目标：

- 优化原子能机构有效开展保障核查任务的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 保障能力、技术、设备、软件和其他必要工具得到强化。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在现场和总部按照核准的计划实施改进的和新的保障概念、方案、技术、设备、软件和其他必要工具。

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，

以便有效地履行当前和未来的核查使命。这就要求具有充分的财政资源并进行长期的研究、发展和规划。通过实施国家一级保障方案开展的保障执行工作的不断发展已经精简了流程、提高了效率并使保障更加有效。

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. 应成员国请求实施的非法定性项目。

分计划 4.3.1 发展保障执行工作

目标：

- 为核查活动发展概念和保障方案，以更好地实施国家一级保障，对新设施类型实施保障，增强探知未申报核材料和核活动的的能力，以及解决方案缺陷问题。
- 发展、加强和维持信息与通讯技术基础设施，以满足对综合信息分析所需功能、性能和容量的需求。
- 提高国家核材料衡控系统/地区核材料衡控系统的有效性和效率，并加强与它们的合作。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 保障执行工作和关于发展进一步开展保障执行工作所需的保障方案、措施和技术的导则得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 保障概念、政策和导则制订任务在既定里程碑日期之前完成。
<ul style="list-style-type: none"> ● 能及时提供保障相关资料。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 视察员和评价人员对相关保障资料的及时性和可用性的满意率。
<ul style="list-style-type: none"> ● 在有生效保障协定的所有国家建立有效和高效的核材料衡控系统。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 履行报告义务的国家百分数。

计划变更和趋向：原项目 4.3.1.3 “综合分析”涵盖的活动被移到分计划 4.1.5 “信息分析”下，并在本分计划全部四个项目之间进行了分解。项目 4.3.1.4 “信息和通讯技术基础设施发展与安全”被移在新设立的分计划 4.1.9 “信息通讯技术”下。新项目 4.3.1.002 “原子能机构保障信息系统”是作为计划于 2013 年完成的原子能机构保障信息系统过渡阶段的接替项目而设立的。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 5% (247 316 欧元)，2015 年比 2014 年减少 63% (3 282 385 欧元)。

项目

名 称	主要计划产出
4.3.1.001 保障概念	关于国家一级保障执行工作的新的和经修订的政策、方案、方法和导则。适用于新核设施类型的通用保障方案。

名 称	主要计划产出
4.3.1.002 保障信息系统	软件现代化（主机软件重新设计和非主机软件迁移）；建立资料库（主机和非主机数据迁移，能进入一体化保障环境）；分析工具和能力得到落实（数据、国家档案、地理空间利用系统分析软件）。
4.3.1.004 发展国家核材料衡控系统	对国家核材料衡控系统的有效性有基准要求和建议的导则文件；实施国家核材料衡控系统工作人员培训和讲习班；开展的原子能机构国家核材料衡控系统咨询服务工作组访问及其他技术援助和后续活动；国家核材料衡控系统实绩年度评价。

分计划 4.3.2 保障仪器仪表的开发

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"> ● 及时获得获准供视察使用的最先进的无损分析仪器；封记系统；封隔核查、监视、无人值守和远程监测的系统。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 已完成的授权行动的数量。 ● 比计划推迟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"> ● 选定进行评价的新技术数。
<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充分性和质量。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 核安保组参加的设备安装任务、测试活动和（或）培训活动数。

计划变更和趋向：仪器仪表开发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。对本分计划范围内项目的构成作了修改，以更好地反映管理不同性质任务的共同特点。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 1%（36 700 欧元），2015 年比 2014 年增加 2%（41 298 欧元）。

项目

名 称	主要计划产出
4.3.2.001 开发设备部件和独立仪器	部署仪器和部件，以替换过时物项或允许采用创新方案和解决办法。

名 称	主要计划产出
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:

- 确保对需要大规模资本投资成员国的特别项目及时实施有效和高效的保障方案。
- 通过及时和高效地完成核材料实验室，保持和进一步发展有效和高效的保障样品分析服务。

成 果	实 绩 指 标
• 能提供并对各国设施中的所有特别项目实施有效和高效的保障方案和核查制度。	• 按照计划时间表提供核查设备、软件系统及相关信息的程度。
• 便利扩大分析工作并符合相关安保和安全要求的经过升级和改造的核材料实验室。	• 根据详细的概念设计完成核材料实验室；按时并在预算范围内对设施进行调试。

计划变更和趋向: 本分计划现在分组为四个复杂的多年期项目，需要大量的资本投资。除了以往三个项目外，添加了一个新项目 4.3.3.006 “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”。项目 4.3.3.005 “成员国支助计划协调”的任务被移到项目 4.1.1.004 “战略规划”之下。项目 4.3.3.004 “为新任务作准备”被从本分计划中移出，相关活动在其他相关保障项目间作了分解。由于日本核能计划前景的不确定性，项目 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”的预期资金需求相比以往的估计大幅度削减。若该设施的建造和调试继续进行，则将根据以前的预测提供补充资金。

资源变化和趋势: 按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 71% (1 889 642 欧元)，2015 年与 2014 年相比没有增加。

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；在必要时，根据必要的补充资金情况，进一步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尔利核电厂保障方案	制订的保障方案、设备要求；用于核查新的安全封隔设施（掩蔽设施）和辐照后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 加强保障分析服务的能力	项目管理文件；已建造和调试的新核材料实验室；腾出老的核材料实验室并将设备转移至新核材料实验室；安保和基础设施改进工程。
4.3.3.006 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	制订的保障方案、设备要求；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。

中期战略

“中期战略”分目标	项 目
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	4.0.0.002 质量管理 4.1.1.001 保障方案 4.1.1.002 过程设计 4.1.2.001 在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查 4.1.2.002 在有全面保障协定的国家核查 4.1.2.003 在有“自愿提交协定”的国家核查 — 中国 4.1.3.001 在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查 4.1.3.002 在有全面保障协定的国家核查 4.1.3.003 在有 INFCIRC/66 型协定的国家核查 4.1.3.004 在有“自愿提交协定”的国家核查 — 美国 4.1.4.001 在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查 4.1.4.002 在有全面保障协定的国家核查 4.1.4.003 在有“自愿提交协定”的国家核查 — 法国、俄罗斯联邦和英国 4.1.5.002 对已申报资料的分析 4.1.5.004 核燃料循环资料和分析 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
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	4.2.1.001 在朝鲜的核查活动 4.2.1.002 与“美俄钚管理和处置协定”有关的核查活动
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	4.0.0.001 总体管理和协调
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拥有生效全面保障协定的所有国家的国家一级方案	4.3.1.001 保障概念
E05 进一步实现保障相关资料来源多样化，并最大程度利用该资料规划、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资料	4.1.5.001 国家基础结构分析 4.1.5.003 国别因素分析

“中期战略”分目标	项 目
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	4.0.0.004 安保
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	4.1.1.004 战略规划 4.3.2.001 开发设备部件和独立仪器 4.3.2.002 发展仪器仪表系统和方法学
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	4.1.6.001 便携式和固定式无损分析设备 4.1.6.002 无人值守保障仪器仪表 4.1.6.003 设备物流和仓储 4.1.6.004 系统整合和协调 4.1.7.001 分析服务和样品分析 4.1.9.001 信息与通讯技术发展 4.1.9.002 信息与通讯技术基础设施和支持 4.3.1.002 保障信息系统 4.3.3.005 加强保障分析服务的能力
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能干的保障工作人员队伍的战略	4.1.1.003 培训
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/地区核材料衡控系统的合作	4.3.1.004 发展国家核材料衡控系统
E11 向各国提供关于在新设施中纳入保障相关特点的导则	4.3.3.003 制订和实施切尔诺贝利核电厂保障方案 4.3.3.006 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
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	4.1.8.001 保障有效性评价
F02 在原子能机构计划的规划及高效和有效实施方面提供总括导则、指导和支持	4.0.0.003 资源管理

以下“中期战略”分目标仅作为次级目标与项目相关联：

- 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。
- 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。

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
4.0.001 总体管理和协调	2 373 957	-	-	2 370 334	-	-
4.0.002 质量管理	1 147 543	-	-	1 147 543	-	-
4.0.003 资源管理	1 383 421	99 297	-	1 393 701	99 297	-
4.0.004 安保	676 380	-	192 406	514 823	-	-
4.S 法人共同服务	7 707 188	169 096	43 596	7 396 417	173 344	43 596
	13 288 489	268 393	236 002	12 822 818	272 641	43 596
4.1.1.001 保障方案	2 001 995	-	-	2 001 995	-	-
4.1.1.002 过程设计	512 434	99 297	-	563 834	99 297	-
4.1.1.003 培训	2 466 594	422 158	79 764	2 136 426	422 158	215 516
4.1.1.004 战略规划	1 552 380	518 363	1 131	1 545 535	516 186	11 788
4.1.1 概念和规划	6 533 404	1 039 818	80 895	6 247 791	1 037 641	227 304
4.1.2.001 在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查	14 537 464	-	555 122	14 537 464	-	555 122
4.1.2.002 在有全面保障协定的国家核查	234 405	-	-	234 405	-	-
4.1.2.003 在有“自愿提交协定”的国家核查 — 中国	587 394	-	-	587 394	-	-
4.1.2 在业务一处负责的国家实施保障	15 359 263	-	555 122	15 359 263	-	555 122
4.1.3.001 在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查	7 534 656	-	109 435	7 528 488	-	109 435
4.1.3.002 在有全面保障协定的国家核查	9 468 086	-	82 972	9 484 606	-	82 972
4.1.3.003 在有INFCIRC/66型协定的国家核查	2 435 403	-	-	2 435 403	-	-
4.1.3.004 在有“自愿提交协定”的国家核查 — 美国	-	391 836	-	-	391 836	-
4.1.3 在业务二处负责的国家实施保障	19 438 144	391 836	192 406	19 448 496	391 836	192 406
4.1.4.001 在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查	14 841 005	-	130 576	14 841 005	-	130 576
4.1.4.002 在有全面保障协定的国家核查	283 596	-	-	283 596	-	-
4.1.4.003 在有“自愿提交协定”的国家核查 — 法国、俄罗斯联邦和英国	1 081 002	189 704	-	1 081 002	189 704	-
4.1.4 在业务三处负责的国家实施保障	16 205 603	189 704	130 576	16 205 603	189 704	130 576
4.1.5.001 国家基础结构分析	3 188 130	718 263	619 619	3 114 104	718 263	619 619
4.1.5.002 对已申报资料的分析	2 425 951	148 053	270 762	2 351 925	148 053	270 762
4.1.5.003 国别因素分析	2 633 607	550 589	801 353	2 633 607	550 589	801 353
4.1.5.004 核燃料循环资料和分析	2 854 650	468 240	350 951	2 854 650	377 218	350 951
4.1.5 资料分析	11 102 339	1 885 145	2 042 686	10 954 286	1 794 123	2 042 686

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014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	3 444 552	435 001	1 455 196	3 301 989	435 001	716 598
4.1.6.002 无人值守保障仪器仪表	5 898 262	139 847	7 293 290	6 864 325	139 847	6 237 817
4.1.6.003 设备物流和仓储	2 834 056	-	360 897	2 787 796	-	407 157
4.1.6.004 系统整合和协调	3 590 418	307 195	958 886	3 813 176	-	762 273
4.1.6 提供保障仪器仪表	15 767 288	882 043	10 068 268	16 767 287	574 848	8 123 844
4.1.7.001 分析服务和样品分析	10 836 322	207 958	59 764	10 836 322	-	59 764
4.1.7 保障分析服务	10 836 322	207 958	59 764	10 836 322	-	59 764
4.1.8.001 保障有效性评价	1 722 079	-	-	1 722 079	-	-
4.1.8 有效性评价	1 722 079	-	-	1 722 079	-	-
4.1.9.001 信息与通讯技术发展	4 425 219	158 755	1 241 480	6 786 074	198 236	3 840 841
4.1.9.002 信息与通讯技术基础设施和支持	7 122 546	566 450	1 634 150	7 904 994	566 450	9 523 467
4.1.9 信息通讯技术	11 547 765	725 205	2 875 630	14 691 067	764 685	13 364 308
4.1 实施保障	108 512 207	5 321 708	16 005 347	112 232 194	4 752 837	24 696 011
4.2.1.001 在朝鲜民主主义人民共和国的核查活动	530 249	-	-	530 249	-	-
4.2.1.002 与“美俄钚管理和处置协定”有关的核查活动	-	436 139	-	-	483 334	-
4.2.1 其他核查活动	530 249	436 139	-	530 249	483 334	-
4.2 其他核查活动	530 249	436 139	-	530 249	483 334	-
4.3.1.001 保障概念	378 604	-	-	378 604	-	-
4.3.1.002 保障信息系统	4 246 653	311 758	523 679	924 050	370 979	513 832
4.3.1.004 发展国家核材料衡控系统	612 002	174 808	947 252	646 352	174 808	964 543
4.3.1 发展保障执行工作	5 237 260	486 566	1 470 930	1 949 007	545 787	1 478 374
4.3.2.001 开发设备部件和独立仪器	1 434 144	64 572	102 257	1 434 144	34 962	131 868
4.3.2.002 发展仪器仪表系统和方法学	1 236 987	189 644	352 585	1 279 406	108 750	376 089
4.3.2 保障仪器仪表的开发	2 671 131	254 217	454 842	2 713 550	143 712	507 957

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014年价格计)		
	经常预算	预算外	无资金	经常预算	预算外	无资金
4.3.3.001 制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	435 103	-	-	435 103	-	-
4.3.3.003 制订和实施切尔诺贝利核电厂保障方案	354 440	-	-	354 440	-	-
4.3.3.005 加强保障分析服务的能力	-	116 539	-	-	-	-
4.3.3.006 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	-	-	-	-	-	-
4.3.3 特别项目	789 543	116 539	-	789 543	-	-
4.3 发展	8 697 933	857 322	1 925 773	5 452 099	689 499	1 986 331
主计划 4 – 核核查	131 028 878	6 883 562	18 167 122	131 037 360	6 198 311	26 725 938

主计划 4 — 核核查
任务内无资金的活动

表 20

项 目	任 务	2014 年 无资金	2015 年 无资金
4.S.3.005 信息技术处业务方案科（归属主计划4）	软件方案	43 596	43 596
4.0.0.004 安保	开展保障司提高安保认识活动	30 398	-
	对塞伯斯多夫的出入控制进行管理	37 480	-
	对维也纳中心的出入控制进行管理	87 048	-
	处理信息安全问题	37 480	-
4.1.1.003 培训	实施年度保障培训计划	59 764	200 516
	实施培训金计划	20 000	-
	开展培训需求评定和编写培训课程和培训计划	-	15 000
4.1.1.004 战略规划	协调战略规划过程包括长期研究与发展计划，向各国提供分析和政策支持和指导	1 131	2 446
	协调成员国支助计划活动	-	9 342
4.1.2.001 在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查	对业务一处负责的具有生效全面保障协定和附加议定书的国家进行核查	555 122	555 122
4.1.3.001 在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查	在全面保障协定和附加议定书已生效的国家进行核查	109 435	109 435
4.1.3.002 在有全面保障协定的国家核查	对业务二处负责的具有生效全面保障协定的国家进行核查	82 972	82 972
4.1.4.001 在有生效全面保障协定和附加议定书的国家核查	对业务三处负责的具有生效全面保障协定和附加议定书的国家进行核查	130 576	130 576
4.1.5.001 国家基础结构分析	收集和分析商业卫星图像	239 782	239 782
	空间数据处理、分析和产品生成	136 310	165 921
	技术评定	21 449	21 449
	研究、发展和整合活动	222 079	192 468
4.1.5.002 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	168 598	168 598
	开展业务分析和实施新程序和新工具，以发展新的解决方案	80 715	80 715
	提供接收、处理、分析和传播附加议定书资料方面的全面服务	21 449	21 449
4.1.5.003 国别因素分析	对保障司国家评价过程提供资料分析和支持	742 892	742 892
	实施和管理采购外联计划	37 013	37 013
	评价具有保障相关性的技合项目	21 449	21 449

主计划 4 — 核核查 任务内无资金的活动

表 20

项 目	任 务	2014 年 无资金	2015 年 无资金
4.1.5.004 核燃料循环资料和分析	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、破坏性分析和杂质分析的数据	107 959	107 959
	发展和提升环境取样领域的研究与发展方法和管理、杂质分析、破坏性分析、非破坏性分析、材料平衡评价和保障统计方法	185 066	185 066
	为支持保障司和外部伙伴开展的支助任务	57 927	57 927
4.1.6.001 便携式和固定式无损分析设备	提供和维持便携式和现场无损分析	1 455 196	716 598
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	3 520 170	2 650 714
	提供无人值守监测系统	3 773 120	3 587 103
4.1.6.003 设备物流和仓储	管理资产、储存和跟踪保障核查设备和系统部件	43 949	43 949
	接收并提供适用于保障核查用途的新旧设备和用品	316 948	363 208
4.1.6.004 系统整合和协调	提供和维护封记和封隔设备	657 088	414 027
	提供和维护远程监测仪器仪表	161 508	25 700
	发展保障技术和科学服务项目工程学	140 290	322 546
4.1.7.001 分析服务和样品分析	协调样品后勤和分析实验室网络管理	59 764	59 764
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	1 211 840	3 811 201
	管理信息与通讯技术业务分析、结构、质量保证和项目管理	29 640	29 640
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	1 489 606	6 730 590
	提供信息与通讯技术用户支持	144 544	2 792 877
4.3.1.002 保障信息系统	为保障司建立单个一体化的安全信息系统	523 679	513 832
4.3.1.004 发展国家核材料衡控系统	发展和实施国家核材料衡控系统培训班	947 252	949 822
	筹备、进行和跟踪原子能机构国家核材料衡控系统咨询服务工作组访问	-	14 721
4.3.2.001 开发设备部件和独立仪器	便携式和固定式无损分析仪器/部件开发	19 859	19 859
	开发无人值守监测硬件	30 998	30 998
	开发监视仪器/部件	51 400	51 400
	开发封记和封隔仪器/部件	-	29 611

主计划 4 — 核核查
任务内无资金的活动

表 20

项 目	任 务	2014 年 无资金	2015 年 无资金
4.3.2.002 发展仪器仪表系统和 方法学	开发无人值守仪器仪表系统	25 700	-
	开发保障司综合仪器仪表系统	61 300	-
	技术预见和革新评价	151 185	151 185
	发展活动（过程、标准、程序、文件）质量管理	57 859	168 364
	数据基础设施	56 540	56 540

主计划 5

政策、管理和行政服务

导言

原子能机构计划的目的是在总干事的领导、指导和授权下实现成员国的宗旨和目标。这就要求为确保“一个机构”方案特别在下列方面进行有效的协调：总体政策；与成员国合作；政策和战略规划，包括按照“中期战略”进行风险管理；制订和实施计划；确定优先事项；评价和评定实绩；秘书处内部、秘书处与成员国之间以及为媒体和一般公众进行的信息交流的管理。将继续提供广泛的行政和法律服务，以便在有效和高效履行本组织职能方面对原子能机构计划提供支持。在 2014—2015 年，本主计划将继续在实施原子能机构“计划支助信息系统”方面发挥主导作用。

主计划 5 将更加关注通过原子能机构内部的集中安保协调职能协调各种安保工作。

原子能机构将继续加强重视结果、效率、效能、质量、问责和风险管理。原子能机构的监督活动将继续通过审计、评价、调查以及为高管层和理事会提供咨询支持来加强问责制、效率和效能。

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。

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"> ● 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：

- 对原子能机构的所有活动在行政一级进行领导与政策协调，以满足成员国的需要，并实现“一个机构文化”和结果制管理方案。

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：为确保原子能机构的活动与成员国的指导包括“中期战略”保持一致加强了政策规划和战略制订工作。政策协调和执行活动将继续确保及时和有效地实施政策和执行计划。为了确保在决策过程连贯一致地确定、考虑和减少风险，已将原子能机构风险管理系统与战略规划、计划和预算编制以及工作规划结合在一起。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 10%（737 896 欧元），2015 年比 2014 年减少 1%（107 400 欧元）。

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	决策机关的会议；决策机关的会议文件；为成员国举行有关原子能机构计划的简况介绍会。
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；制订/监测行动计划；与联合国系统各组织和东道国政府联络；协调计划和预算；审查安保情况并与驻维也纳其他组织进行协调。

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"> • 向所有客户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、防止核恐怖主义和技合有关的一般法律支助和大量工作。成员国对协助制定国家法律，特别是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。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 3%（84 756 欧元），2015 年与 2014 年相比没有增加。

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、规则和政策的独立和客观保证。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 总干事和其他利益相关者确认内监办的工作量。 • 利益相关者对内监办工作成果的评定。 	<ul style="list-style-type: none"> • 内监办的任务按工作计划开始实施的百分比。 • 就内监办工作的质量和效用对内监办客户满意度问卷调查做出积极响应的百分比。

计划变更和趋向：原子能机构非常重视结果、效率、效能、质量、问责和风险管理，并依靠信息技术系统执行计划，加上大多数组织以及联合国系统各机构越来越重视监督职能，意味着原子能机构的监督活动将继续得到加强。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 7% (181 286 欧元)，2015 年与 2014 年相比没有增加。

分职能

名 称	主要计划产出
5.0.3.001 监督服务	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"> • 媒体和公众知晓和支持原子能机构的工作，同时随着积极反馈的增加，取支持态度的观众及其人口统计/地理范围开始扩大。 	<ul style="list-style-type: none"> • 每年向媒体提供的媒体采访（总干事和其他人员）、新闻发布会、简况介绍会、书面答复和信息访问数。 • 每年广播公司和其他人员从原子能机构文件传送协议服务器下载的视频和音频数。 • 原子能机构纸质版和电子版宣传材料读者访问数；原子能机构网站访问数；社交媒体正定矩阵。

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。对原子能机构所有专门知识领域透明宣传的预期不断上升，在福岛第一核电站事故后尤其如此。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，设法确保网络管理到位，以处理日益增多的信息流，并为应急通讯做好准备。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 7%（225 015 欧元），2015 年与 2014 年相比没有增加。

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和通讯技术需求。

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和通讯技术服务和基础设施。	<ul style="list-style-type: none">• 每年实现“服务级协议”结果的百分比。• 关键信息与通讯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：原子能机构的信息和通讯技术服务将需要继续不仅适应技术和原子能机构计划要求的变化，而且还要适应将用于规划和管理组织资源的信息加以集中以通过利用规模经济降低成本和克服重复和返工现象的行业趋势和最佳实践。原子能机构已建造一个用作原子能机构计算机中心的安全且可靠的技术区域。为了避免重复工作，它将为整个原子能机构提供信息和通讯技术基础设施支持，同时达到机密资料所需的安全标准。由于威胁和攻击的复杂性日益升级，信息与通讯技术安全继续并将始终是一项挑战。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年略减少 2%（216 231 欧元），2015 年与 2014 年相比没有增加。

分职能

名称	主要计划产出
5.0.5.001 信息通讯技术	信息与通讯技术最终用户服务、信息与通讯技术基础设施服务、信息与通讯技术解决方案、计划管理、信息结构和信息与通讯技术政策。

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"> 预算和财务文件及报告的及时性和使用范围。 在必要时审查和更新支持财务实践和报告的政策、规则和条例以及系统。
<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构高效的财政管理。 	<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，原子能机构利用原子能机构“计划支助信息系统”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。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年略减少 2% (115 250 欧元)，2015 年与 2014 年相比没有增加。

分职能

名 称	主要计划产出
5.0.6.001 财政管理和服务	原子能机构计划和预算；原子能机构财务报表；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：

- 通过完全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"> 每年完全达到岗位职责要求的专业人员百分比。 在流动政策的范围内工作人员多方面技能得到改进。
<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构工作人员队伍的性别平等和符合《规约》的地域分配。 	<ul style="list-style-type: none"> 每年女性占据高级管理职位的数量增加。 代表名额不足的成员国数量减少。
<ul style="list-style-type: none"> 工作人员的健康和福祉实现优化。 	<ul style="list-style-type: none"> 每年体检数增加。 每年利用强化的信息技术工具在 24 小时内得到处理的医疗审批案数量增加。

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；以及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。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 19%（965 862 欧元），2015 年比 2014 年增加 2%（107 618 欧元）。

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；以及体检。

5.0.8 总务

目标：

- 通过提供高效和有效的全面行政和支助服务基础设施，使原子能机构能够履行其职能。

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。 • 以协调一致、面向客户和及时的方式提供支助服务。 	<ul style="list-style-type: none"> • 对所提供的一般支助服务质量的客户满意度。 • 在实施一般行政服务方面达到的费用效果。

计划变更和趋向：将继续强调提高工作流程效率和简化工作流程，以便提高效率并确保有一个更加流线型的和受控的环境。这将适用于一般行政和支助服务的各个领域。原子能机构“计划支助信息系统”的实施将对差旅和运输问题以及资产和设备管理产生积极影响，从而提高效率增益和改进管理信息系统。旅游业的不断迅速发展将继续构成挑战，将作出特别的努力把差旅费维持在一个可接受的水平。正式往来信函将继续在原子能机构的电子记录管理系统中保管。预计要求提供电视会议服务的申请数量将继续稳定增加。将开展一些具有挑战性的设施管理项目，如维护安保设备和在塞伯斯多夫建造新实验室。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 4%（1 009 342 欧元），2015 年与 2014 年相比没有增加。

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。
5.0.8.002 灾后恢复基础设施和事件管理能力	建造一座承载和运行原子能机构信息与通讯技术和灾后恢复工作场所的安全可靠的数据中心设施以及一座供危机管理小组在危急情况下使用的设施。
5.0.8.003 建筑物管理服务资本金	要求交款，以满足工发组织/房舍管理事务处的预算要求。

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种对话和交流。 	<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。 • 会议服务：按 2012—2013 年的基准衡量的客户（成员国和会议组织者）满意度。 • 出版服务：对所提供服务的内外部客户满意度。

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。在 2012—2013 年先行试点的基础上通过的服务分摊办法得到进一步完善，其结果是目前成为了 2014—2015 年的一个标准预算特征。重点将是改进提交成员国的文件和信函的质量和一致性。按目前的水平继续进行出版领域相关工作的外包工作。由于许多高级工作人员即将退休，接替规划已成为当务之急。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 5% (237 481 欧元)，2015 年与 2014 年相比略增加 317 欧元。

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近 2.7 万页文件和简要记录；向原子能机构大约 1860 次会议提供组织支持和行政及后勤服务；制作约 250 份出版物和宣传材料物项。

5.0.10 采购服务

目标：

- 采购物品和服务，为实现原子能机构的宗旨和目标提供支持。

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佳货币价值。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 根据就原子能机构大宗采购（高于 15 万欧元的采购）核准的采购计划中确定的关键实绩指标实现最佳货币价值。 ● 遵守《财务条例》和《财务细则》。

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佳货币价值的提高情况。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年减少 7%（129 116 欧元），2015 年与 2014 年相比略增加 346 欧元。

分职能

名 称	主要计划产出
5.0.10.001 合同服务和战略供应链管理	订货单、合同和低值采购交易。

中期战略

“中期战略”分目标	分职能
F02 在原子能机构计划的规划及高效和有效实施方面提供总括导则、指导和支持	5.0.1.001 行政领导 5.0.1.002 决策机关 5.0.1.003 总体协调和管理 5.0.3.001 监督服务 5.0.10.001 合同服务和战略供应管理
F03 在秘书处内部进行有效的协调，如明确隶属关系和责任范围，同时适当顾及质量和风险管理	5.0.8.002 灾后恢复基础设施和事件管理能力
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	5.0.1.004 原子能机构“计划支助信息系统”
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	5.0.6.001 财政管理和服务 5.0.8.001 总务管理
F09 采用笔译、印制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资料特别是保障和核安保相关资料的持续安全	5.0.4.001 新闻和宣传 5.0.4.001 因特网和印刷品传播 5.0.5.001 信息通讯技术 5.0.5.002 信息技术基础设施投资准备金 5.0.9.001 会议、语文和出版服务 5.0.9.003 出版服务
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	5.0.8.003 建筑物管理服务资本金
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	5.0.7.001 人力资源咨询和行政服务
F12 采用经改进的政策和准则，以明确隶属关系和问责范围	5.0.2.001 法律服务

以下“中期战略”分目标仅作为次级目标与项目相关联：

- 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。
- 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。
- 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。

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014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	4 535 834	-	-	4 535 834	-	-
5.0.1.002 决策机关	2 526 969	-	-	2 526 969	-	-
5.0.1.003 总体协调和管理	1 229 193	-	393 673	1 118 786	-	393 673
5.0.1 行政领导和政策	8 291 996	-	393 673	8 181 589	-	393 673
5.0.2.001 法律服务	2 654 968	576 760	-	2 654 968	477 463	-
5.0.2 法律服务	2 654 968	576 760	-	2 654 968	477 463	-
5.0.3.001 监督服务	2 965 185	-	-	2 965 185	-	-
5.0.3 监督服务	2 965 185	-	-	2 965 185	-	-
5.0.4.001 新闻和宣传	2 891 651	-	-	2 891 651	-	-
5.0.4 新闻和宣传	2 891 651	-	-	2 891 651	-	-
5.0.5.001 信息通信技术	9 166 842	355 149	77 100	9 166 842	468 229	-
5.0.5 信息通信技术	9 166 842	355 149	77 100	9 166 842	468 229	-
5.0.6.001 财政管理和和服务	6 768 750	732 877	-	6 768 750	732 877	-
5.0.6 财政管理和和服务	6 768 750	732 877	-	6 768 750	732 877	-
5.0.7.001 人力资源咨询和行政服务	6 211 344	-	-	6 321 795	-	-
5.0.7 人力资源管理	6 211 344	-	-	6 321 795	-	-
5.0.8.001 总务管理	27 540 114	255 904	102 800	27 539 511	255 904	-
5.0.8.002 灾后恢复基础设施和事件管理能力	-	-	2 056 000	-	-	2 056 000
5.0.8.003 建筑物管理服务资本金	-	-	1 439 200	-	-	1 439 200
5.0.8 总务	27 540 114	255 904	3 598 000	27 539 511	255 904	3 495 200
5.0.9 会议、语文和出版服务	4 939 211	-	-	4 938 195	-	-
5.0.9 会议、语文和出版服务	4 939 211	-	-	4 938 195	-	-
5.0.10.001 合同服务和战略供应管理	1 846 192	729 261	-	1 847 027	729 261	-
5.0.10 采购服务	1 846 192	729 261	-	1 847 027	729 261	-
5.S 法人共同服务	3 667 742	122 476	31 577	3 670 351	125 553	31 577
主计划 5 — 政策、管理和行政服务	76 943 995	2 772 426	4 100 350	76 945 863	2 789 286	3 920 450

主计划 5 — 政策、管理和行政服务
任务内无资金的活动

表 22

分 职 能	任 务	2014 年 无资金	2015 年 无资金
5.0.1.003 总体协调和管理	总体管理和协调	393 673	393 673
5.0.5.001 信息通讯技术	向原子能机构工作人员提供信息技术培训	77 100	-
5.0.8.001 总务管理	总体管理和协调	102 800	-
5.0.8.002 灾后恢复基础设施和事件管理能力	灾后恢复基础设施和事件管理能力的总体管理和协调	2 056 000	2 056 000
5.0.8.003 建筑物管理服务资本金	建筑物管理服务资本金	1 439 200	1 439 200
5.S.3.005 信息技术处业务方案科（归属主计划5）	软件方案	31 577	31 577

主计划 6

促进发展的技术合作管理

引言

主计划 6 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，以及“治疗癌症行动计划”。这包括通过核电、核安全和核安保、健康、水、环境、粮食、农业和工业等领域的能力建设措施和设备支持促进成员国利用核技术、核工艺和核应用，以期根据成员国确定的需求和优先事项，以长远、战略性的方式处理社会经济目标。主计划 6 下的活动包括通过支持成员国将放射治疗技术纳入国家癌症防治计划，促进成员国利用经济上可承受的、安全可靠的放射治疗技术。截至 2012 年 9 月，包括 32 个最不发达国家在内的 126 个成员国正在参加技合计划。

秘书处在原子能机构《2012—2017 年中期战略》的指导下，通过主计划 6 与成员国密切合作制订和实施技合计划和“治疗癌症行动计划”。这就需要与广泛的利益相关方包括相关成员国、联合国系统主管组织、多边金融机构、地区发展机构及其他相关政府间和非政府组织进行密切的相互配合。“中期战略”在技合计划、“治疗癌症行动计划”和原子能机构其他活动之间建立了明确的联系。虽然主计划 6 主要促进“中期战略”的战略宗旨 D“提供有效的技术合作”，但也至少部分地促进宗旨 A、B、C 和 F。根据“中期战略”的优先事项，在国家一级和秘书处一级增加妇女对技合活动的参与仍是一个优先事项。

目标：

- 通过规划和实施基于需求的响应性技合计划以及通过加强成员国在和平利用核技术方面的技术能力，提高技合计划的相关性、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一级全面实现既定目标的技合项目百分数。 ● 在核准时限内完成的技合项目百分数。
<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"> ● 拥有国家技合计划并已签署有效“国家计划框架”的成员国百分数。 ● 有效伙伴关系协定百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国实施和管理自持综合癌症防治计划的能力提高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 已在癌症防治方面请求和接受“治疗癌症行动计划”援助的成员国百分数。 ● 通过调动预算外资源在成员国资助和实施的癌症防治活动数量。

计划变更和趋向：将通过与国家利益相关方更早地进行合作，进一步加强本技合计划。将加强原子能机构在现场的存在，以协助进行项目设计以及为实施工作和提交系统性的报告提供支持。将更多地重视技合项目构想期间的伙伴关系，包括确定和促进获得预算外支助的机会。将

主计划 6

加强互补活动的并行实施，并加强与相关联合国系统组织和其他国际组织的密切主题合作。质量标准和实绩监测措施的实施预计将进一步提高技合计划的质量。发展中国家间的技合将加强利用原子能机构作为核知识和核技术中心的作用。将通过周期外技合项目满足成员国的紧急和意外需求。为进一步提高“治疗癌症行动计划”的实绩和最佳利用技合活动和“治疗癌症行动计划”活动之间的协同作用，将在主计划 6 中设立一个专门针对“治疗癌症行动计划”的新项目。将“治疗癌症行动计划”办公室作为一个新组织实体即“治疗癌症行动计划”处划入技合司和纳入主计划 6，预计将导致提高计划实绩和增进与有关利益相关方的协调，并导致加强技合司各地区处与“治疗癌症行动计划”有关的管理和实施工作。此外，组织变更将促进加强与“治疗癌症行动计划”有关的战略规划和治理活动，因为它将所有相关规划和管理职能都并入了一个司。这将改进对“治疗癌症行动计划”活动的优先排序和结构安排，特别是资源调动、计划的设计和报告以及与“治疗癌症行动计划”关键伙伴的协调，尤其是在“世卫组织-原子能机构防治癌症联合计划”框架内进行的协调。

资源变化和趋势：按 2013 年价格计，2014 年建议的经常预算资源需求比 2013 年增加 12% (2 558 733 欧元)，2015 年与 2014 年相比略增加 488 欧元。

分职能

名 称	主要计划产出
6.0.1.001 总体管理和战略指导	政策；主要会议和活动发言；提交决策机关的报告；差旅报告；以及概念说明和文件。
6.0.1.002 协调和支持技合计划	起草/签署的“国家计划框架”；技合委在 2016—2017 年期间的文件；“技合年度报告”；简报；背景文件；伙伴关系文件；调动的预算外资源；2016—2017 年技合计划的“质量审查报告”；审查的“项目执行结果和评定报告”；确定和检验的技合计划关键实绩指标；外展行动计划/资料；以及技合网站。
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	起草/签署的“国家计划框架”；技合委在 2016—2017 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；计划制订报告和监测报告；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/签署的“国家计划框架”；技合委在 2016—2017 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；计划制订报告和监测报告；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/签署的“国家计划框架”；技合委在 2016—2017 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；计划制订报告和监测报告；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/签署的“国家计划框架”；技合委在 2016—2017 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；计划制订报告和监测报告；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	已制订和实施的采购计划；在及时和最大现金价值基础上采购和交付的实施原子能机构计划活动所需的产品和服务。
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	战略文件，包括资源调动战略；国家癌症概况；“治疗癌症行动计划”综合评定工作组计划；“治疗癌症行动计划”综合评定工作组评审工作组报告；“治疗癌症行动计划”示范验证点（示范验证点）活动计划；示范验证点进展报告；电子学习材料；虚拟癌症防治大学和地区培训网；“加强获得放射治疗技术咨询组”报告；银行可担保项目文件；癌症防治相关背景文件和简况介绍会；伙伴关系协定；调动的预算外资源；癌症防治资源调动和外展行动计划/资料；以及“治疗癌症行动计划”网站。

中期战略

“中期战略”分目标	分职能
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-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	6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”
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	6.0.1.001 总体管理和战略指导 6.0.1.002 协调和支持技合计划 6.0.1.003 非洲地区技合计划管理 6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理 6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理 6.0.1.006 拉丁美洲地区技合计划管理
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	6.0.1.007 采购服务

以下“中期战略”分目标仅作为次级目标与项目相关联：

- 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行动；
- 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；
- D08 确保接受原子能机构技术援助的所有成员国都已签署“经修订的技援补充协定”；
- 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。

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	2014年 (按2014年价格计)			2015年 (按2014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	1 037 996	-	-	1 037 996	-	-
6.0.1.002 协调和支持技合计划	4 122 813	-	38 434	4 122 813	-	38 434
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	4 221 935	-	147 682	4 221 935	3 482	144 200
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	3 559 795	-	87 918	3 559 795	-	87 918
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	3 164 931	291 703	297 800	3 164 931	291 703	297 800
6.0.1.006 拉丁美洲地区技合计划管理	2 634 699	174 808	28 154	2 634 699	174 808	28 154
6.0.1.007 采购服务	1 570 200	-	-	1 570 279	-	-
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	2 190 274	-	-	2 190 274	-	-
6.0.1 技合计划管理	22 502 644	466 512	599 987	22 502 723	469 994	596 505
6.S 归属主计划 6 的法人分担服务	1 058 368	41 149	10 609	1 059 260	42 183	10 609
主计划 6—促进发展的技术合作管理	23 561 013	507 661	610 596	23 561 983	512 176	607 114

主计划 6 — 促进发展的技术合作管理
任务内无资金的活动

表 24

分 职 能	任 务	2014 年 无资金	2015 年 无资金
6.0.1.002 协调和支持技合计划	总体管理和协调	38 434	38 434
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	总体管理和协调	147 682	147 682
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	总体管理和协调	87 918	87 918
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	总体管理和协调	297 800	297 800
6.0.1.006 拉丁美洲地区技合计划管理	总体管理和协调	28 154	28 154
6.S.3.005 信息技术处业务方案科（归属主计划6）	软件方案	10 609	10 609

附 件

附件一

简称表

ACABQ	行政和预算问题咨询委员会
ADS	加速器驱动系统
AdSec	核安保咨询组
AFROG	非洲辐射肿瘤学小组
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”
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
ANSN	亚洲核安全网
AP	附加议定书（在主计划4文本中适用） 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）
ASU	原子能机构“计划支助信息系统”服务股
BMS	房舍管理事务处
BMSF	房舍管理专项基金
BMWG	边境监测工作组
CA	补充接触
CAURB	经常预算中无资金的核心活动
CEB	联合国系统行政首长协调理事会（行政首长协调理事会）
CLE	清洁实验室扩建部分
CNS	核安全公约
ConvEx	公约演习
COTS	商业现货
CPF	国家计划框架
CPI	消费者物价指数
CPPNM	核材料实物保护公约
CRA	协调研究活动
CRP	协调研究项目
CSA	全面保障协定
CSC	工作人员共同费用
CSD	可持续发展委员会（持发委）
CSS	安全标准委员会
CT	计算机断层照相法
D&IS	发展和实施支助
DA	破坏性分析
DCT	文件协调小组
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	示范电厂
DGOP	总干事政策办公室

DIRAC	放射治疗中心名录
DIV	设计资料核实
DMAIC	确定、测量、分析、改进和控制
DPP	文件编写大纲
DPRK	朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）
DRiMa	退役风险管理国际项目
DRIMC	灾后恢复基础设施和事件管理能力
DSP	数字信号处理
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
EPGR	封装厂和地质处置库
EPR	应急准备和响应
EPREV	应急准备评审
EPRI	电力研究所
ER	应急响应
ERF	设备更换基金
ERP	企业资源规划
ES	环境取样
EU	欧洲联盟（欧盟）
FAO	联合国粮食及农业组织（粮农组织）
FaSa	安全评定在使用放射性物质的设施退役规划和实施中的应用国际项目
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）
FTE	等时全日制
FTP	文件传送协议
GC	大会
GCR	气冷堆
GEF	全球环境基金
GIF	第四代国际论坛
GSAN	全球安全评定网
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
HLW	高放废物
HR	人力资源
HTGR	高温气冷堆
I&C	仪器仪表和控制
IACRNE	机构间放射应急和核应急委员会
IARC	国际癌症研究机构

IBANDL	离子束分析核数据库
ICSC	国际公务员制度委员会（公务员制度委员会）
ICT	信息与通讯技术
ICTP	国际理论物理中心
IAEA	国际原子能机构（原子能机构）
IDEA	国际剂量外部审核
IEC	事件和应急中心
IEM	国际专家会议
IES	事件和应急系统
IGALL	汲取的国际普遍性老化经验教训
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）
INIG	综合核基础结构小组
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
INPO	核电运行研究所
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
INSServ	国际核安保咨询服务
INSSP	核安保综合支助计划
IOC	政府间海洋学委员会（海委会）
IPCC	政府间气候变化问题小组
IPF	指示性规划数字
IPSAS	国际公共部门会计准则
IRDFP	国际反应堆剂量学和聚变文档
IRIX	国际辐射信息交流
IRMIS	国际辐射监测信息系统
IRP	原子能机构“保障信息系统重新设计项目”（保障信息系统重新设计项目）
IRRS	综合监管评审服务
IRS	运行经验事件报告系统
IRSRR	研究堆事件报告系统
ISE	一体化保障环境
ISEMIR	医疗、工业和研究领域职业照射信息系统
ISIS	原子能机构“保障信息系统”（保障信息系统）
ISO	国际标准化组织（标准化组织）
ISOE	职业照射信息系统
ISSAS	原子能机构“国家核材料衡算和控制系统咨询服务”（国家核材料衡控系统服务）
ISSC	国际地震安全中心

IT	信息技术
ITER	国际热核实验堆
JMOX	日本混合氧化物燃料制造厂
JPLAN	国际组织辐射应急联合管理计划
JRC	联合研究中心
KPI	关键实绩指标
KPS	知识保存系统
LABONET	国际核废物表征实验室网
LDC	最不发达国家
LEU	低浓铀
LIMS	实验室信息管理系统
LMI countries	中低收入国家
LTO	长期运行
MARIS	海洋信息系统
MBE	材料平衡评价
MCI	大型资本投资
MCIF	大型资本投资基金
MCIP	大型资本投资计划
MDG	联合国千年发展目标（千年发展目标）
MODARIA	放射影响评定模型和数据
MOSC	实验室管理和运行费用
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
NAEL	原子能机构环境实验室
NAFA	粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处（粮农核技术处）
NAPC	物理学和化学科学处
NCCP	国家癌症防治计划
NDA	非破坏性分析
NDT	无损检验
NE	核能司
NES	核能丛书
NESA	核能系统评定
NFCIS	核燃料循环信息系统
NFCSS	核燃料循环模拟系统
NGO	非政府组织
NGSS	下一代监视系统
NIRS	国立放射学研究所
NKM	核知识管理
NMDI/NAHU	人体健康处核医学和诊断成像科
NML	核材料实验室

NNWS	无核武器国家
NORM	天然存在的放射性物质
NP	核电、核动力
NPP	核电厂
NPT	不扩散核武器条约
NSAL	核能谱测量与应用实验室
NSAP	核安全行动计划
NSF	核安保基金
NSGC	核安保导则委员会
NSNS	核安保办公室
NSP	核安保计划
NSSC	核安保支助中心
NUMDAB	核医学数据库
NUSEC	核安保信息门户
NUSSC	核安全标准委员会
NWAL	分析实验室网
O&M	运行和维护
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
OIE	世界动物卫生组织（动物卫生组织）
OIOS	内部监督服务办公室（内监办）
ORP	职业辐射防护
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
PACT	治疗癌症行动计划
PBC	计划和预算委员会
PBG	植物育种和遗传学科
PCI	经皮冠状动脉介入术
PESS	规划和经济研究科
PET	正电子发射断层照相法
PGEC	研究生教育课程
PIGE	粒子诱发 γ 射线发射
PLiM	电厂寿期管理
PMDA	美利坚合众国政府和俄罗斯联邦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
PPAR	项目执行结果和评定报告
PRINCE	受控环境项目
PRIS	动力堆信息系统

PROSPER	运行安全实绩经验同行评审
PUI	和平利用倡议
QA	质量保证
QC	质量控制
QM	质量管理
QMS	质量管理体系
QUAADRIL	诊断放射学改进和学习质量保证审计
QUANUM	核医学的质量保证
QUATRO	辐射肿瘤学质量保证小组
R&D	研究与发展（研发）
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（注：已由“技术会议”取代）
RegNet	国际监管网
REPLIE	事件和应急响应计划
RIPL	基准输入参数数据库
RR	研究堆
RSAC	地区核材料衡算和控制系统（地区核材料衡控系统）
RSLs	遗留场址监管性监督国际工作论坛
RSM	辐射安全和监测科
RT	放射治疗（放疗）
RW	放射性废物
RWfO	为其他单位有偿工作
RWM	放射性废物管理
SAET Programme	安全评定教育和培训计划
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）
SAL	保障分析实验室
SALTO	水慢化堆长期运行安全问题预算外计划同行评审服务
SARCoN	监管能力需求系统性评定导则
SAT	自评定工具
SEED	场址和外部事件设计
SER	国家评价报告
SF	乏燃料
SG	保障司
SGOA	业务一处
SGOB	业务二处
SGOC	业务三处
SIR	保障执行情况报告
SIT	昆虫不育技术

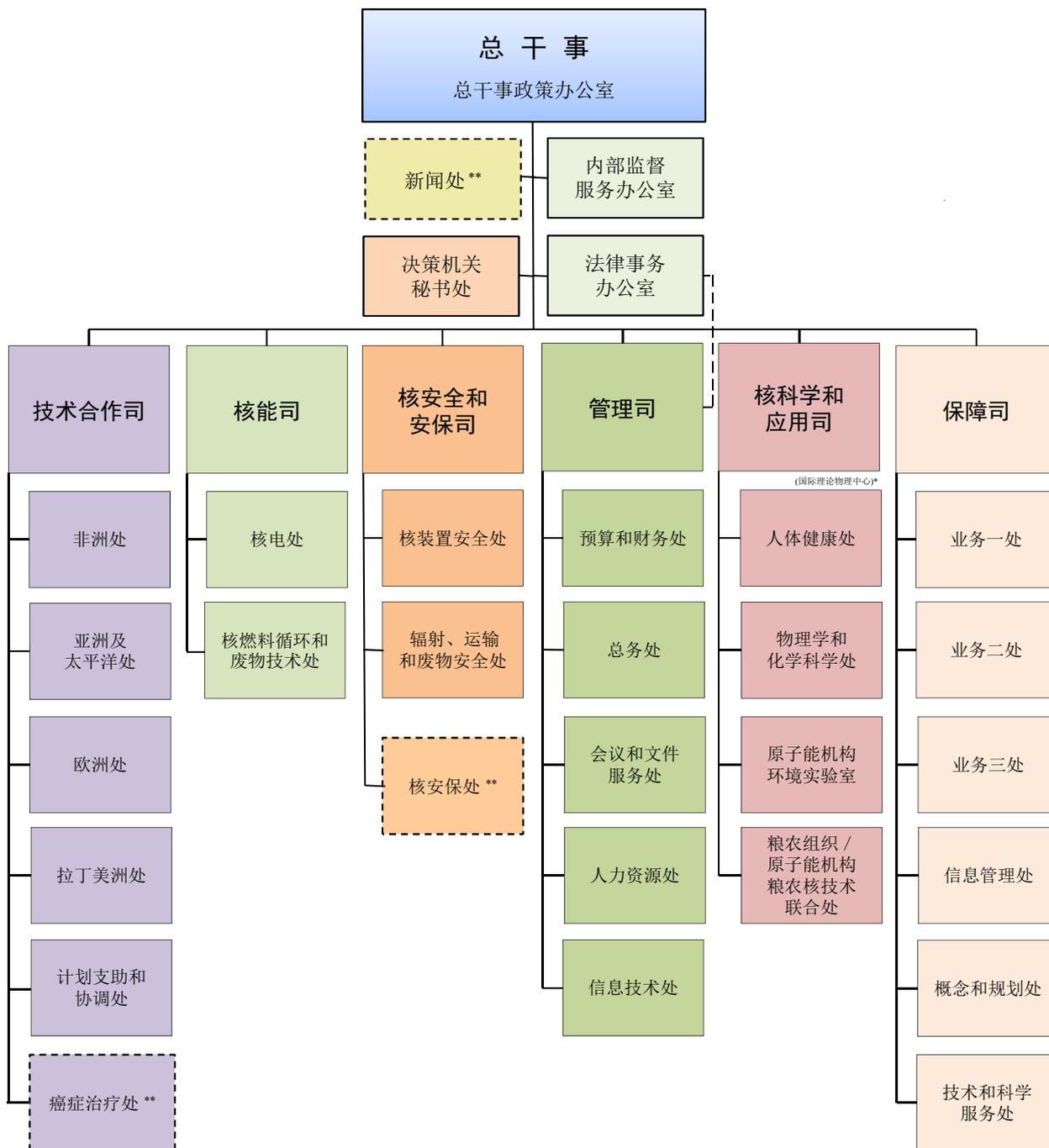
SLA	服务级协议
SMR	中小型反应堆
SOP	标准作业程序
SPECT	单光子发射计算机断层照相法
SQP	小数量议定书
SR	安全报告
SS	安全标准
SSAC	国家核材料衡算和控制系统（国家核材料衡控系统）
SSDL	二级标准剂量学实验室
STEMI	ST 段抬高心肌梗死
STEP	多级培训教育计划
STR	保障技术报告
SWMCN	水土管理和作物营养科
TACC	技术援助和合作委员会（技合委）
TAD	跨境动物疾病
TC	技术合作司（技合司）
TCF	技术合作资金（技合资金）
TCP	技术合作计划（技合计划）
TECDOC	原子能机构《技术文件丛书》出版物
ThDEPO	世界钍矿床和资源分布
TLD	热释光剂量学
TM	技术会议
TSA	主题安全领域
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
UK	大不列颠及北爱尔兰联合王国（英国）
UN	联合国
UNDAF	联合国发展援助框架（联发援框架）
UNDP	联合国开发计划署（开发署）
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）
UNFCCC	联合国气候变化框架公约（气候公约）
UNICC	联合国国际计算中心
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	铀生产周期
UPSAT	铀生产场址评价小组
USIE	事件和应急信息交流统一系统（应急系统）
VBO	设在维也纳国际中心的各组织
VIC	维也纳国际中心（维也纳中心）

VOA	自愿提交协定
VUCCnet	虚拟癌症防治大学和地区培训网
WANO	世界核电营运者联合会（核电营运者联合会）
WASSC	废物安全标准委员会
WATEC	国际放射性废物技术委员会（放废技术委）
WCF	周转基金
WG	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
WMO	世界气象组织（气象组织）
WNA	世界核协会
XRF	X 射线荧光

附件二

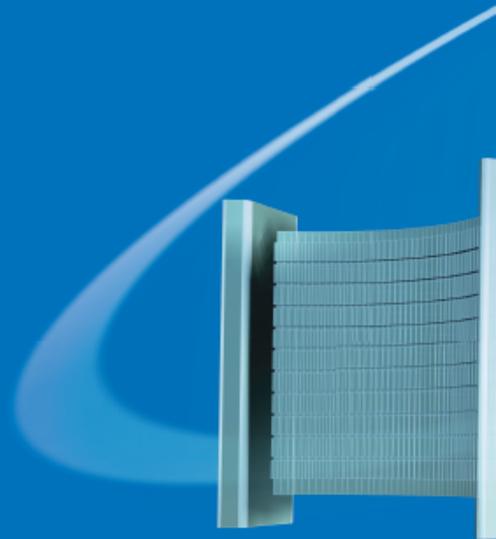
组织系统图

(截至 2014 年 1 月 1 日)



* 阿布杜斯·萨拉姆国际理论物理中心的法定名称是“国际理论物理中心”。该中心根据教科文组织和原子能机构的一项联合计划运作。教科文组织代表两组织实施行政管理。

** [] 表示建议变更的领域。



国际原子能机构印制
2013年8月