

国际原子能机构
2012—2013年
计划和预算

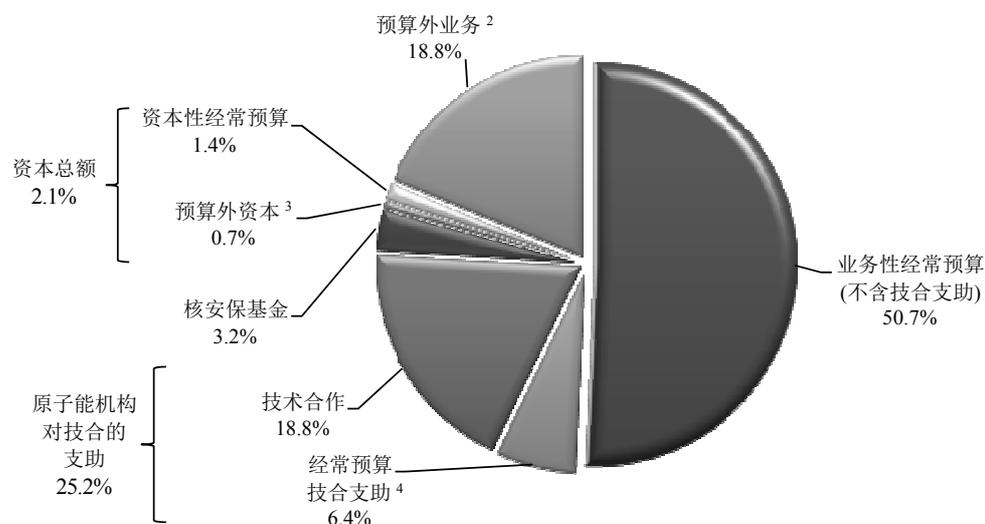


IAEA

国际原子能机构

目 录

	页次
2012—2013 年资源总额概览	iii
第一部分 概述	
导言	3
计划和预算的编制和战略	3
优先排序	4
提高效率措施	5
风险管理	6
资源	6
技术问题	8
文件结构和表格	11
I.1 按计划 and 主计划分列的预算需求	13
I.2 主计划概览	19
I.3 2012—2021 年大型资本投资计划和 2012—2013 年大型资本投资基金	41
I.4 2012 年决议草案	49
A. 2012 年经常预算拨款	52
B. 2012 年技术合作资金的分配	56
C. 2012 年周转基金	56
第二部分 按主计划分列的 2012—2013 年计划和预算细目	
II.1 主计划 1. 核电、燃料循环和核科学	59
II.2 主计划 2. 促进发展和环境保护的核技术	91
II.3 主计划 3. 核安全和核安保	125
II.4 主计划 4. 核核查	153
II.5 主计划 5. 政策、管理和行政服务	177
II.6 主计划 6. 促进发展的技术合作管理	191
附件	
附件一 简称表	195
附件二 组织系统图	198

2012—2013 年¹ 资源总额概览

- 2012 年和 2013 年每年将有 3.31 亿欧元用于业务性经常预算活动。这部分经常预算 2012 年比 2011 年（在进行 1.1% 的价格调整前）增加 2.2%，2013 年与 2012 年相比没有增加。
- 2012 年和 2013 年每年将有 800 万欧元的资本性经常预算，用于为大型基础结构投资提供资金。
- 2012 年和 2013 年将分别有 1.16 亿欧元和 1.10 亿欧元用于开展业务性和资本性预算外活动，包括 2012 年和 2013 年每年用于低浓铀银行的 7500 万欧元。
- 2012 年和 2013 年每年将为核安保基金提供 1900 万欧元。
- 2012 年和 2013 年每年将向技术合作计划提供 1.09 亿欧元。

按主计划分列的业务性经常预算	2012年 (按2012年价格计)	2013年 初步概算 (按2012年价格计)	两年期总额
主计划			
1. 核电、燃料循环和核科学	33 724 547	33 763 134	67 487 681
2. 促进发展和环境保护的核技术	38 664 074	38 668 640	77 332 714
3. 核安全和核安保	33 998 536	33 998 152	67 996 688
4. 核核查	128 780 549	128 784 718	257 565 267
5. 政策、管理和行政服务	75 354 949	75 314 486	150 669 435
6. 促进发展的技术合作管理	20 389 905	20 389 113	40 779 018
业务性经常预算	330 912 560	330 918 243	661 830 803
资本性经常预算	8 153 455	8 178 556	16 332 011
原子能机构计划总计	339 066 015	339 096 799	678 162 814
预算外业务 ²	108 449 745	109 315 945	217 765 690
预算外资本 ³	7 497 598	243 535	7 741 133
核安保基金	18 688 345	18 678 345	37 366 690
技术合作计划	108 610 000	108 610 000	217 220 000
资源总额⁵	582 311 703	575 944 624	1 158 256 327

¹ 2013 年的数字为初步概算。

² 包括 2012 年和 2013 年每年用于低浓铀银行的 7500 万欧元，不包括预算外资金和核安保基金。

³ 包括已向核准的“大型资本投资计划”中反映的投资认捐的资源。

⁴ 根据主计划 1、2、3 和 5 的相关工作人员和主计划 6 全部工作人员专用于支助技术合作计划的时间所做的估计。

⁵ 不包括该两年期 1850 万欧元缺少资金的“经常预算中无资金的核心活动”（见第 32 段）和 4870 万欧元无资金的资本。

第一部分

概 述

导言

1. 对国际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，原子能机构愈益依赖不可预见、经常附加限制条件并因此使计划带有一些风险的预算外捐款。

需求扩大

- 越来越多的国家正在认真考虑制订或加强安全的核电计划并指望原子能机构提供咨询和援助。
- 发展中国家有关健康、水和粮食（核技术已带来被证实利益的领域）的基本人类需求越来越需要得到原子能机构的支助。
- 原子能机构的核安保活动仍广泛依赖不确定的预算外捐款。
- 随着设施和核材料数量的增加，原子能机构的核査责任也在继续增加。
- 复杂的全球性问题与成员国发展需求之间的相互关系日益密切，有待原子能机构以协调一致的方式加以处理。
- 原子能机构大量的基础结构需求已开始得到解决，但仍有许多需求缺少资金。尽管建立了大型资本投资机制，但缺乏资金输入妨碍了资金的积累。因此，资金需求的满足取决于原子能机构能否获得充足的预算外捐款。

资金限制

2. 原子能机构尽管承担着独特的任务，但多年来却受到零或接近零增长预算的制约。成员国因总体经济框架所面临的挑战则使这一情况变得更加严重。

资金总额⁶

3. 鉴于上述情况，总干事为即将到来的两年期提出了他称之为“合理”增加的建议。经过深入分析和与成员国磋商，理事会一致同意向大会建议 2012 年 3.354 亿欧元（在 1.1% 的价格增加前）的经常预算。这表示在 2011 年的水平上实际增加 690 万欧元或 2.1%。该两年期预算每年的业务性经常预算和资本性经常预算概算分别为 3.274 亿欧元和 800 万欧元。因此，与 2012 年相比，2013 年的预算将保持实际零增长。

计划和预算的编制和战略

指导原则

4. 在编制 2012—2013 年计划和预算建议的过程中，与有必要在原子能机构的活动之

⁶ 所有数字均为价格调整前的数字。

间保持适当的平衡一样，对由于优先事项不断变化和扩大与资源制约所造成的整体困境有了充分的认识。成员国关于 2011 年的预算水平将作为讨论 2012—2013 两年期预算的参考的指导意见也得到了考虑。⁷

5. 为此，本预算建议是按照将任何预算的增加额限制在绝对最低限度的需要而编制的。以下原则对预算编制工作提供了指导：

- 确定计划活动的优先次序；
- 确定和执行提高效率措施。

6. 采用了两阶段预算编制法。第一阶段涉及确定所有主计划的预算最高限额为 2011 年预算的 95%（按 2011 年价格计）。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。

7. 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。成员国制订的《2012—2017 年中期战略》⁸ 为本计划和预算建议提供了“路线图”。

8. 对各项建议是否符合上述编制法进行了认真的审查，并全面评定了它们对于计划的价值。

9. 在 2011 年 3 月日本福岛第一核电站事故发生后，总干事建议按以下方式进一步调整 2012—2013 年计划和预算：⁹

- 在主计划 3（核安全和核安保）中，增加了用于“核装置安全”和“废物安全和环境安全”的资源。通过减少差旅费和其他支出项目对主计划 5 作了相应的削减。
- 主计划 1（核电、燃料循环和核科学）内部重新调整优先次序，以便除其他外，特别增加用于乏燃料事故、严重事故管理和强有力的事故后监测的资源。

优先排序

10. 第 I.2 节“主计划概览”与 2011 年相比，突出强调了 2012 年资金转向计划、分计划和项目各级优先事项的建议。

11. 该两年期每年用于大型资本投资的经常预算资金限制在 800 万欧元（价格调整前），即为 2011 年核准的资本预算水平。

⁷ GC(54)/2 号文件第 53 段。

⁸ GOV/2010/66 号文件。

⁹ 2011 年 3 月 28 日 2011/Note 23 号说明。

提高效率措施

原子能机构“计划支助信息系统”

12. 被称为原子能机构“计划支助信息系统”的原子能机构企业资源规划系统第一阶段按计划于 2011 年 1 月开始运作。这导致一些现有老旧信息系统退役，并标志着原子能机构的管理改革实现了一个重要的里程碑。

13. 随着原子能机构“计划支助信息系统”导致的自动化和业务流程重组，文书和秘书的任务将会减少，审批程序将跟随软件流程向前推进，原子能机构将在逐步无纸化的环境中运作，预期将在线提供在秘书处内部和为成员国提供的更广泛的服务。对若干分散的老旧系统将停止提供信息技术支持。

14. 尽管原子能机构“计划支助信息系统”的全部好处到 2012 年所有阶段实施完毕之后才能实现，但正如第 I.2 节所强调指出的，在对以前分派为老旧系统和相关流程提供支助的工作人员进行初步重新调整后，各种变化才会呈现出来。

制订员额需求的计划和预算

15. 2012—2013 年将继续进行 2010—2011 年预算范围内开始的员额管理改革。

16. 从编制 2012 年预算开始，主计划必须为预期将在当年填补的职位编制全额预算，同时取消为不可能填补的职位提供任何资金。换言之，以往采用“延迟征聘”（即空缺率）的做法已被废止。而且为了简化工作人员计划和预算的编制过程，并促使原子能机构向联合国系统最佳实践看齐，职位的预算采用每一职级的平均估计数而不是基于具体任职人员估计数的标准费用办法进行编制。此外，工作人员共同费用采用专业工作人员和一般事务工作人员特定的系数而不是所有工作人员加在一起的平均系数进行估计，以使预算编制更加精确。

17. 同样作为员额管理改革的一部分，从 2012 年起，将赋予管理人员更多的灵活性，以处理由于预算周期内计划意外重新定位引起的员额需求。例如，允许管理人员在规定的范围内将员额拨款转拨给所属主计划范围内优先程度更高的员额需求。

18. 原子能机构“计划支助信息系统”的功能将改善对工作人员费用的预算控制。预计这种控制再加上增加工作人员管理方面的灵活性会导致今后员额需求的预算编制更节俭和更精确。

其他提高效率措施¹⁰

19. 效率增益的重点是差旅领域。与 2011 年相比，差旅预算总额减少 140 万欧元，或 6.7%。为了支持这种目标分配法，管理人员必须严格遵守各项准则，以便除其他外，

¹⁰ 第 I.2 节“主计划概览”提供了各主计划提高效率的要点。

特别最大程度地减少工作人员出席外部会议的数量、合并各种工作组访问并在可能的情况下代之以视频会议。

20. 就印刷和笔译费用而言，将严格执行有关文件篇幅的现行限制措施。

风险管理

21. 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。

22. 已经制定并通过了适用于 2010—2011 年两年期的政策和细则。已经设计了一个风险登记簿模板并将其纳入了“计划和预算信息系统”，以供计划管理人员进行电子登记和随后使用。已经对迄今所取得的进展进行了全面审查，并采取了后续行动。

资源

经常预算

23. 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。

24. 对符合原子能机构工作计划结构的经常预算概算分六个主计划进行介绍。

主计划 1 至主计划 4 属于科技性质的计划：

- 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
- 主计划 3. 核安全和核安保
- 主计划 4. 核核查

主计划 5 和主计划 6 提供使科技主计划的工作得以开展的管理和行政服务¹¹：

- 主计划 5. 政策、管理和行政服务
- 主计划 6. 促进发展的技术合作管理

大型资本投资基金

25. “大型资本投资基金”是根据《财务条例》第 4.06 条设立的一项准备金，用以支持符合原子能机构“大型资本投资计划”的大型基础结构投资。第 1.3 节提供了关于“大型资本投资基金”和“大型资本投资计划”建议的详细情况。

¹¹ 由于这两类主计划的性质不同，故采用了不同的计划分级体系。主计划 1、主计划 2、主计划 3 和主计划 4 的分级体系是：主计划、计划、分计划和项目。当活动从一个周期至下一个周期具有重复性时，使用“经常性”一词。主计划 5 和主计划 6 所采用的分级体系是：主计划、职能和分职能。分职能所包含的大多数活动在周期之间具有连续性。

预算外资金

26. 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。2012 年和 2013 年预计将分别收到 1.138 亿欧元和 1.074 亿欧元¹²。

27. 两个新的预算外倡议具有重要意义：

(a) 低浓铀银行

理事会于 2010 年核准建立原子能机构低浓铀银行，以供应核电生产所用的低浓铀。该倡议绝不会影响成员国的核燃料循环方案，并将仅通过预算外捐款提供资金。迄今已收到 1.495 亿美元认捐总额中的 5450 万美元款项。预计全部 1.495 亿美元将于 2012 年初收到并可供使用，而且可能大部分将在 2012—2013 年时间框架内使用。为本文件的目的，表 3(a)和表 3(b)显示总额的一半需要在 2012 年使用，另一半需要在 2013 年使用，尽管购买低浓铀的实际时间安排可能有所变化。¹³

(b) 和平利用倡议

“和平利用倡议”是于 2010 年 5 月在《不扩散核武器条约》缔约国审议会上宣布的。该计划准备在五年的时间内为原子能机构的活动筹集 1 亿美元的预算外捐款，这种活动包括但不限于将核能用于核电基础结构发展、粮食安全、水资源管理和人体健康领域。迄今已如数收到“和平利用倡议”2010 年认捐额 1000 万美元。就 2012—2013 年而言，已收到一项每年 1000 万美元的口头认捐。在表 3(a)和表 3(b)中，“和平利用倡议”资金被列入标为“CAURBs”和“技合计划”的两列内。

来自联合国系统其他组织的资金

28. 原子能机构与联合国系统各组织开展合作。为 2012 年和 2013 年规划的大多数相关工作将在主计划 2（促进发展和环境保护的核技术）项下开展。预计这些组织将在 2012 年和 2013 年每年总共提供 220 万欧元。

核安保基金

29. 原子能机构“2010—2013 年核安保计划”（GOV/2009/54-GC(53)/18 号文件）的目的是支持各国为无论在使用、贮存或运输核材料或其他放射性物质的任何场所建立和维护有效的安保所作的努力。

¹² 不包括预计来自联合国系统各组织的捐款和对核安保基金的预算外捐款，第 28 段至第 30 段对此作了更详细的述及。

¹³ 购买低浓铀的确切时间安排将取决于市场情况。如 GOV/2010/67 号文件第 12 段所述，“应当谨慎从事，以避免扰乱国际市场的铀价。”

30. 核安保计划的执行工作从一开始就一直严重依赖预算外捐款。2012年和2013年将分别需要1870万欧元这样的捐款才能执行该计划所预定的所有活动。这构成该两年期原子能机构核安保支出总额的约80%。这一重要领域2012年和2013年经常预算建议的增加额继续了2010年和2011年预算开始的趋势，即不断降低核安保活动过度依赖不可预见而且经常附有条件的预算外捐款的风险。

技术合作计划

31. 对技术合作计划而言，预计2012年和2013年每年可获得8440万美元用作估计的核心项目资金。估计每年还有900万美元预算外活动资金、1500万美元政府分担费用捐款和来自联合国开发计划署（开发计划署）的20万美元用来补充这笔资金。

无资金的需求

32. “经常预算中无资金的核心活动”系指在资金允许情况下应属于原子能机构经常预算计划一部分的活动，或在是否执行的问题上具有某种不确定性因而没有被纳入经常预算的那些活动。这既包括预计从预算外资金渠道筹资的活动¹⁴，也包括目前未预见到任何资金来源的活动¹⁵。为了吸引预算外资金，本建议也将后者纳入其中。在计划中确定了“经常预算中无资金的核心活动”供理事会通过，以便在该两年期内获得这种预算外资金或实现足够的经常预算节余的情况下，不再经理事会核准即可开展这些活动。若不能通过预算外捐款或节余获得资金，这类活动将得不到实施。¹⁶

33. “无资金的资本投资”系指原子能机构“2012—2013年大型资本投资计划”中仍无资金的基础结构投资部分。本文件第I.3节对此作了载述。

技术问题

技术性调整

34. 为了将2012—2013年预算建议与2011年预算建议进行有意义的比较，对经核准的2011年经常预算数字作了技术性调整。第I.2节“主计划概览”介绍了对各项主计划所做的这种调整。进行了两项大的调整：

- 印刷和笔译服务的固定费用是交付实质性计划产出的一个组成部分。这些费用将继续分摊给与它们有关的主计划。但是，固定费用的最大份额即决策机所有关文件（理事会文件和大会文件）的笔译和印制费用目前都记账在主计划5。从2012年起，决策机关文件费用将根据其在业务性经常预算中的相对份额分摊给所有主计划。这一变化反映的事实是，决策机关文件并不是主计

¹⁴ 预算外“经常预算中无资金的核心活动”。

¹⁵ 缺少资金的“经常预算中无资金的核心活动”。

¹⁶ “经常预算中无资金的核心活动”所表示的金额为指示性数字，不代表“最高限额”。

划 5 特有的，而是所有主计划执行和实质性交付工作的一部分。

- 正如上文第 15 段至第 18 段所述，员额资源已经除其他外，尤其通过分别采用专业工作人员和一般事务工作人员特定的工作人员共同费用系数而不是以往采用的总体平均系数作了改变。

为其他单位有偿工作

35. 相比 2011 年，估计来自“为其他单位有偿工作”的收入将净减少 61 万欧元，原因是：

- 与工发组织关于提供计算机主机服务的协议将在 2011 年底终止（负 23 万欧元）；
- 其他设在维也纳国际中心各组织估计的印刷需求减少（负 32 万欧元）；
- 估计对外部客户的笔译量减少（负 19 万欧元）；
- 除其他外，特别来自其他服务和《核聚变》期刊的收入增加与其他领域收入略有减少而两相抵消（净 13 万欧元）。

价格调整

36. 2012 年 1.1% 的总体平均价格调整率是过去 10 年中最低的价格调整率之一。在计算价格调整时，原子能机构遵循了联合国及其各审查机构包括联合检查组认可的“半期全面预算编制”方法。有关薪金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）所作的预测，而对所有其他支出项目而言，则列入了目前可提供数字的最新年份（本文件中是 2010 年）记录的实际增加额。按各支出项目分列的调整百分数适用于最初按照 2011 年价格提出的 2012 年预算建议。对该两年期的第二年即 2013 年的调整将于 2012 年以“2013 年预算更新本”文件提交理事机关。

工作人员费用

37. 推动价格调整的主要费用因素是工作人员费用。以下介绍了这种调整的详细情况。

薪金

38. 就**专业工作人员** 2012 年的薪金而言，价格调整基于跨三年的费用趋势。对按 2011 年价格计算的 2012 年预算而言，在以下(a)至(c)中所列系数总和的基础上，适用 0.5% 的价格调整率：

- (a) 根据公务员制度委员会的预测，2010 年预算假定的 2010 年增加数为 1.7%。2010 年的实际增加百分数已证明是 2.9%，因此，2010 年需要增加 1.2%，以反映 2010 年实际发生的情况。
- (b) 根据理事会关于 2011 年价格调整的决定，就 2011 年而言，在 2011 年预算中采用了 1.6% 的增加数。目前估计 2011 年的这一增加数为 0.8%，因此，在 2012 年预算中需要对这一周期减少 0.8%。

(c) 根据公务员制度委员会提供的最新资料，预测 2012 年将增加 0.1%。

39. 就一般事务工作人员薪金而言，也考虑了同样三年（2010—2012 年）中的薪金工资变化/预测，但以奥地利消费者物价指数和“协议工资”（奥地利最低薪金标准调整因数）为依据。

40. 对按 2011 年价格计的 2012 年一般事务工作人员薪金预算而言，在以下(a)至(c)中所列系数总和的基础上，适用 2.3%的增加数。

(a) 对于 2010 年，在 2010 年预算中设想增加 0.3%。实际增加了 0.3%。因此，对该年无需作出调整。

(b) 对于 2011 年，在当时缺乏确切数据的情况下，曾设想一般事务工作人员薪金增加 1.2%。根据现有迹象，预计将增加 3.0%。因此，对该年适用了 1.8%的增加数。

(c) 对于 2012 年，所设想的预测增加数是 0.5%（即从 2012 年 11 月 1 日起按比例增加 3.0%）。

其他支出项目

41. 对于工作人员费用以外的支出项目，对 2012 年适用了 2010 年实际发生的增加数。为了与原子能机构既往的实践保持一致，资料来源包括内部数据或与支出项目有关的官方价格指数。下表最后一栏显示了作为结果的增加数。

价格调整

支出项目	2010 年预算 调整 %	2011 年预算 调整 [*] %	2012 年预算 调整 %
工作人员差旅费	0.5	—	4.1
差旅费 — 非原子能机构工作人员	4.6	—	(5.8)
口译	3.4	1.6	0.5
会议费和招待费	4.3	0.6	0.8
培训	2.2	0.6	2.2
设备租借	2.2	0.6	0.3
设备购置	3.8	0.6	0.8
用品和材料	4.1	0.6	2.9
一般业务费用	2.1	0.6	2.3
合同	2.2	0.6	2.3
短期顾问/专家	3.4	1.6	0.5
研究合同和技术合同	2.2	0.6	0.5
杂项	2.2	0.3	2.0
维也纳国际中心建筑物管理	2.0	0.4	2.0
维也纳国际中心安保服务	1.7	0.4	2.1

* 对所显示的 2011 年价格调整数按比例进行了分配，以与理事会决定的 1.1%的总体价格调整数保持一致。这些价格调整数不是基于原子能机构半期全面预算编制法计算得出的。

预算货币和预算汇率

42. 原子能机构的功能货币是欧元。和过去一样，经常预算概算采用 1 欧元兑 1 美元的预算汇率以欧元编制。本文件中的所有图表均在预算汇率的基础上以欧元编制。

向联合国大会提交的预算报告

43. 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。

文件结构和表格

44. 就 2012—2013 年而言，主要宗旨是使计划和预算文件更精炼，更便于浏览，花费更少，但实质内容不减。

- 本文件具有创新性特点的是第 I.2 节“主计划概览”，其中突出强调了该两年期各项主计划预算建议的定义性特征。
- 对文件各部分的篇幅作了限制。
- 取消了多余的或不符合结果制方法的图表。¹⁷

45. 本文件载有以下主要表格：

- 表 1：经常预算 — 按计划和主计划分列 — 将经调整的 2011 年预算与 2012 年和 2013 年预算建议作了比较。列出了该两年期每一年的计划增减数以及 2012 年的价格调整数。
- 表 2：经常预算 — 收入总表 — 概括了 2012 年和 2013 年预期获得的收入。它包括成员国的摊派会费、“为其他单位有偿工作”的收入和其他杂项收入。
- 表 3(a)–表 3(b)：资源需求总额 — 按计划和主计划分列 — 列出原子能机构为开展该两年期的活动所需的所有资源，包括经常预算（业务性经常预算和资本性经常预算）、预算外资源、无资金的活动和技术合作计划。
- 表 4–表 9：两年期经常预算资源总表 — 就每项主计划将经调整的 2011 年业务性经常预算与六个主计划每个主计划的 2012 年和 2013 年建议作了比较。

¹⁷ 在第一部分，按支出项目排列的饼图（“2010—2011 年计划和预算”文件第 9 页（GC(53)/5 号文件））；“按支出项目分列的”表格（“2010—2011 年计划和预算”文件第 21 页和第 22 页的表 4(a)和 4(b)（GC(53)/5 号文件））；会议和专题讨论会列表。在第二部分，按主计划排列的饼图以及计划和分计划一级资源表格。

- 表 10: 2012—2013 年资本性经常预算细目
- 表 11: 无资金来源的 2012—2013 年资本需求
- 表 12: 2012—2021 年大型资本投资计划

I.1 按计划 and 主计划分列的预算需求

表 1. 经常预算—按计划和主计划分列

计划/主计划	2011年	2012年概算	增减情况		2013年	增减情况		价格调整	2012年概算	2013年
	调整后 预算	按2011年 价格计	2012年比2011年 欧元	%	初步概算 按2011年价格计	2013年比2012年 欧元	%		按2012年 价格计	初步概算 按2012年价格计
1. 核电、燃料循环和核科学										
1.0.0.1 总体管理、协调及共同活动	1 072 909	1 049 724	(23 185)	(2.2%)	1 065 899	16 175	1.5%	0.8%	1 058 593	1 074 317
1.1 核电	6 964 571	7 941 919	977 348	14.0%	7 951 919	10 000	0.1%	0.1%	7 949 930	7 956 138
1.2 核燃料循环和材料技术	3 259 703	3 483 815	224 112	6.9%	3 492 815	9 000	0.3%	(0.5%)	3 465 431	3 475 163
1.3 促进可持续能源发展的能力和核知识维护	11 444 646	10 901 523	(543 123)	(4.7%)	10 903 348	1 825	-	0.9%	10 999 606	11 002 679
1.4 核科学	9 993 590	10 190 011	196 421	2.0%	10 190 011	-	-	0.6%	10 250 987	10 254 837
主计划 1	32 735 419	33 566 992	831 573	2.5%	33 603 992	37 000	0.1%	0.5%	33 724 547	33 763 134
2. 促进发展和环境保护的核技术										
2.0.0.1 总体管理、协调及共同活动	4 584 892	4 656 648	71 756	1.6%	4 662 081	5 433	0.1%	1.9%	4 743 359	4 748 842
2.0.0.2 协调研究活动的管理	693 025	703 305	10 280	1.5%	703 305	-	-	1.5%	713 681	713 270
2.1 粮食和农业	11 270 475	11 445 029	174 554	1.5%	11 456 625	11 596	0.1%	0.6%	11 508 119	11 522 142
2.2 人体健康	9 464 366	9 801 886	337 520	3.6%	9 772 885	(29 001)	(0.3%)	0.2%	9 817 795	9 787 098
2.3 水资源	3 402 766	3 475 815	73 049	2.1%	3 479 341	3 526	0.1%	0.6%	3 496 437	3 503 855
2.4 环境	5 919 894	6 066 379	146 485	2.5%	6 072 528	6 149	0.1%	0.9%	6 122 843	6 129 452
2.5 放射性同位素生产和辐射技术	2 178 069	2 270 210	92 141	4.2%	2 272 507	2 297	0.1%	(0.4%)	2 261 840	2 263 981
主计划 2	37 513 487	38 419 272	905 785	2.4%	38 419 272	-	-	0.6%	38 664 074	38 668 640
3. 核安全和核安保										
3.0.0.1 加强全球核安全和核安保框架	884 404	890 627	6 223	0.7%	887 430	(3 197)	(0.4%)	0.9%	898 383	895 158
3.0.0.2 增进和加强能力建设、宣传、知识网络、教育和培训	531 563	515 454	(16 109)	(3.0%)	435 454	(80 000)	(15.5%)	(0.4%)	513 381	438 021
3.1 事件和应急准备和响应	3 453 376	3 542 488	89 112	2.6%	3 535 085	(7 403)	(0.2%)	0.2%	3 550 201	3 541 901
3.2 核装置安全	9 793 343	10 840 290	1 046 947	10.7%	10 852 260	11 970	0.1%	0.6%	10 900 373	10 916 434
3.3 辐射安全和运输安全	5 881 624	6 167 763	286 139	4.9%	6 176 285	8 522	0.1%	0.6%	6 206 638	6 211 628
3.4 放射性废物管理	6 971 586	7 352 838	381 252	5.5%	7 359 089	6 251	0.1%	0.1%	7 361 139	7 365 551
3.5 核安保	4 121 439	4 547 235	425 796	10.3%	4 611 092	63 857	1.4%	0.5%	4 568 421	4 629 459
主计划 3	31 637 335	33 856 695	2 219 360	7.0%	33 856 695	-	-	0.4%	33 998 536	33 998 152
4. 核核查										
4.0.0.1 总体管理和协调	2 312 394	2 573 128	260 734	11.3%	2 578 092	4 964	0.2%	0.8%	2 594 585	2 599 596
4.0.0.2 质量管理	893 350	1 105 486	212 136	23.7%	1 101 686	(3 800)	(0.3%)	1.1%	1 117 857	1 113 945
4.0.0.3 资源管理	1 254 742	1 246 317	(8 425)	(0.7%)	1 325 444	79 127	6.3%	1.1%	1 260 260	1 341 207
4.1 保障执行	103 640 732	111 157 701	7 516 969	7.3%	110 570 959	(586 742)	(0.5%)	1.3%	112 587 314	111 989 644
4.2 其他核查活动	-	581 980	581 980	-	581 980	-	-	1.0%	587 780	587 780
4.3 发展	17 358 609	10 523 849	(6 834 760)	(39.4%)	11 030 300	506 451	4.8%	1.0%	10 632 753	11 152 546
主计划 4	125 459 827	127 188 461	1 728 634	1.4%	127 188 461	-	-	1.3%	128 780 549	128 784 718
5. 政策、管理和行政服务										
政策、管理和行政服务	74 221 514	74 221 514	-	-	74 184 514	(37 000)	-	1.5%	75 354 949	75 314 486
主计划 5	74 221 514	74 221 514	-	-	74 184 514	(37 000)	-	1.5%	75 354 949	75 314 486
6. 促进发展的技术合作管理										
促进发展的技术合作管理	18 833 821	20 147 282	1 313 461	7.0%	20 147 282	-	-	1.2%	20 389 905	20 389 113
主计划 6	18 833 821	20 147 282	1 313 461	7.0%	20 147 282	-	-	1.2%	20 389 905	20 389 113
业务性经常预算	320 401 403	327 400 216	6 998 813	2.2%	327 400 216	-	-	1.1%	330 912 560	330 918 243
大型资本投资基金需求										
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	919 219	-	(919 219)	-	-	-	-	-	-	-
3. 核安全和核安保	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 核核查	3 630 629	7 000 000	3 369 371	92.8%	1 650 200	(5 349 800)	(76.4%)	2.0%	7 137 905	1 682 710
5. 政策、管理和行政服务	3 566 518	1 000 000	(2 566 518)	(72.0%)	6 349 800	5 349 800	535.0%	1.6%	1 015 550	6 495 846
6. 促进发展的技术合作管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
资本性经常预算	8 116 366	8 000 000	(116 366)	(1.4%)	8 000 000	-	-	1.9%	8 153 455	8 178 556
原子能机构计划总计	328 517 769	335 400 216	6 882 447	2.1%	335 400 216	-	-	1.1%	339 066 015	339 096 799
为其他单位有偿工作	2 998 916	2 352 679	(646 237)	(21.5%)	2 354 943	2 264	0.1%	1.4%	2 385 239	2 387 519
经常预算总计	331 516 685	337 752 895	6 236 210	1.9%	337 755 159	2 264	-	1.1%	341 451 254	341 484 318
减去杂项收入										
为其他单位有偿工作	2 998 916	2 352 679	(646 237)	(21.5%)	2 354 943	2 264	0.1%	1.4%	2 385 239	2 387 519
其他杂项收入	2 027 000	1 522 000	(505 000)	(24.9%)	1 517 000	(5 000)	(0.3%)	-	1 522 000	1 517 000
成员国会费	326 490 769	333 878 216	7 387 447	2.3%	333 883 216	5 000	-	1.1%	337 544 015	337 579 799

表 2. 经常预算—收入总表

	2011年预算	2012年概算	2013年初步概算		
	按2011年 价格计	按2012年 价格计	增减情况 2012年比2011年	按2012年 价格计	增减情况 2013年比2012年
业务性经常预算	318 374 403	329 390 560	11 016 157	329 401 243	10 683
资本性经常预算	8 116 366	8 153 455	37 089	8 178 556	25 101
成员国分摊会费	326 490 769	337 544 015	11 053 246	337 579 799	35 784
杂项收入					
为其他单位有偿工作					
数据处理服务	233 780	-	(233 780)	-	-
印刷服务	930 634	610 501	(320 133)	610 476	(25)
医疗服务	829 617	863 823	34 206	863 822	(1)
辐射防护和监测服务	110 512	115 669	5 157	117 981	2 312
笔译服务	344 091	151 211	(192 880)	151 215	4
《核聚变》期刊	150 438	187 721	37 283	187 720	(1)
其他财政服务	89 844	180 814	90 970	180 814	-
实验室服务	250 000	250 000	-	250 000	-
环境实验室服务	60 000	25 500	(34 500)	25 491	(9)
为其他单位有偿工作小计	2 998 916	2 385 239	(613 677)	2 387 519	2 280
其他					
各项特定计划收入					
核信息系统产品	20 000	10 000	(10 000)	5 000	(5 000)
原子能机构出版物 — 其他	300 000	300 000	-	300 000	-
实验室收入	200 000	200 000	-	200 000	-
根据保障协定可收回的金额	185 000	185 000	-	185 000	-
其他服务收入	2 000	2 000	-	2 000	-
小计	707 000	697 000	(10 000)	692 000	(5 000)
各项非特定计划收入					
投资和利息收入	800 000	700 000	(100 000)	700 000	-
货币兑换收益 (损失)	-	-	-	-	-
其他	520 000	125 000	(395 000)	125 000	-
小计	1 320 000	825 000	(495 000)	825 000	-
其他小计	2 027 000	1 522 000	(505 000)	1 517 000	(5 000)
杂项收入总计	5 025 916	3 907 239	(1 118 677)	3 904 519	(2 720)
经常预算收入总计	331 516 685	341 451 254	9 934 569	341 484 318	33 064

表 3(a). 按计划 and 主计划分列的 2012 年所需资源总额

计划/主计划	经常预算		预算外					无资金		
	业务性经常预算 按2012年价格计	资本性经常预算	低浓铀 银行	CAURBs ^{1, 2}	核安保 基金	资本	技合计划 ¹	总计	资本	CAURBs
1 核电、燃料循环和核科学										
1.0.0.1 总体管理、协调及共同活动	1 058 593	-	-	-	-	-	-	1 058 593	-	-
1.1 核电	7 949 930	-	-	3 945 800	-	-	5 763 374	17 659 104	-	199 580
1.2 核燃料循环和材料技术	3 465 431	-	74 750 000	408 696	-	-	2 587 785	81 211 912	-	67 000
1.3 促进可持续能源发展的能力建设和核知识维护	10 999 606	-	-	100 200	-	-	1 792 674	12 892 480	-	145 000
1.4 核科学	10 250 987	-	-	531 396	-	-	6 099 263	16 881 646	282 268	390 000
主计划 1	33 724 547	-	74 750 000	4 986 092	-	-	16 243 095	129 703 734	282 268	801 580
2 促进发展和环境保护的核技术										
2.0.0.1 总体管理、协调及共同活动	4 743 359	-	-	66 232	-	-	-	4 809 591	-	-
2.0.0.2 协调研究活动的管理	713 681	-	-	-	-	-	-	713 681	-	-
2.1 粮食和农业	11 508 119	-	-	2 190 757	-	-	14 798 905	28 497 781	926 882	908 000
2.2 人体健康	9 817 795	-	-	1 663 196	-	-	29 602 828	41 083 819	306 900	950 000
2.3 水资源	3 496 437	-	-	-	-	-	2 727 284	6 223 721	403 240	100 000
2.4 环境	6 122 843	-	-	418 520	-	-	4 160 041	10 701 404	303 920	165 000
2.5 放射性同位素生产和辐射技术	2 261 840	-	-	-	-	-	11 825 419	14 087 259	-	80 000
主计划 2	38 664 074	-	-	4 338 705	-	-	63 114 477	106 117 256	1 940 942	2 203 000
3 核安全和核安保										
3.0.0.1 加强全球核安全和核安保框架	898 383	-	-	-	-	-	-	898 383	-	-
3.0.0.2 增进和加强能力建设、交流、知识网络建设、教育和培训	513 381	-	-	597 628	-	-	-	1 111 009	-	-
3.1 事件和应急准备及响应	3 550 201	-	-	1 030 720	-	-	2 696 034	7 276 955	-	-
3.2 核装置安全	10 900 373	-	-	8 425 584	176 400	-	6 896 642	26 398 999	-	642 420
3.3 辐射安全和运输安全	6 206 638	-	-	380 000	-	-	9 947 268	16 533 906	-	-
3.4 放射性废物管理	7 361 139	-	-	575 800	-	-	9 156 840	17 093 779	-	350 000
3.5 核安保	4 568 421	-	-	-	18 445 713	-	-	23 014 134	-	-
主计划 3	33 998 536	-	-	11 009 732	18 622 113	-	28 696 784	92 327 165	-	992 420
4 核核查										
4.0.0.1 总体管理和协调	2 594 585	-	-	66 800	-	-	-	2 661 385	-	-
4.0.0.2 质量管理	1 117 857	-	-	46 880	-	-	-	1 164 737	-	-
4.0.0.3 资源管理	1 260 260	-	-	66 800	-	-	-	1 327 060	-	-
4.1 保障执行	112 587 314	-	-	9 053 027	-	-	-	121 640 341	-	4 000 000
4.2 其他核查活动	587 780	-	-	-	-	-	-	587 780	-	-
4.3 发展	10 632 753	7 137 905	-	3 504 205	-	7 497 598	-	28 772 461	20 015 543	680 000
主计划 4	128 780 549	7 137 905	-	12 737 712	-	7 497 598	-	156 153 764	20 015 543	4 680 000
5 政策、管理和行政服务										
政策、管理和行政服务	75 354 949	1 015 550	-	461 072	66 232	-	555 644	77 453 447	6 078 524	269 172
主计划 5	75 354 949	1 015 550	-	461 072	66 232	-	555 644	77 453 447	6 078 524	269 172
6 促进发展的技术合作管理										
促进发展的技术合作管理	20 389 905	-	-	166 432	-	-	-	20 556 337	-	-
主计划 6	20 389 905	-	-	166 432	-	-	-	20 556 337	-	-
原子能机构计划资源总计	330 912 560	8 153 455	74 750 000	33 699 745	18 688 345	7 497 598	108 610 000	582 311 703	28 317 277	8 946 172
为其他单位有偿工作	2 385 239	-	-	-	-	-	-	2 385 239	-	-
总额	333 297 799	8 153 455	74 750 000	33 699 745	18 688 345	7 497 598	108 610 000	584 696 942	-	-
资金来源										
成员国会费	329 390 560	8 153 455	-	-	-	-	-	337 544 015	-	-
预算外资本	-	-	-	-	-	7 497 598	-	7 497 598	-	-
为其他单位有偿工作收入	2 385 239	-	-	-	-	-	-	2 385 239	-	-
其他杂项收入	1 522 000	-	-	-	-	-	-	1 522 000	-	-
联合国系统其他组织	-	-	-	2 190 757	-	-	200 000	2 390 757	-	-
技术合作资金	-	-	-	-	-	-	84 410 000	84 410 000	-	-
预算外计划	-	-	74 750 000	31 508 988	18 688 345	-	24 000 000	148 947 333	-	-
总计	333 297 799	8 153 455	74 750 000	33 699 745	18 688 345	7 497 598	108 610 000	584 696 942	-	-

¹ 包括分配给“预算外‘经常预算中无资金的核心活动’”和“技合计划”供用于“和平利用倡议”的1000万美元。

² 包括联合国系统其他组织为“粮食和农业”提供的220万欧元。

表 3(b). 按计划和主计划分列的 2013 年所需资源总额 (初步概算)

计划/主计划	经常预算		预算外					无资金		
	业务性经常预算 按2012年价格计	资本性经常预算	低浓铀 银行	CAURBs ^{1、2}	核安保 基金	资本	技合计划 ¹	总计	资本	CAURBs
1 核电、燃料循环和核科学										
1.0.0.1 总体管理、协调及共同活动	1 074 317	-	-	-	-	-	-	1 074 317	-	-
1.1 核电	7 956 138	-	-	4 033 800	-	-	5 763 374	17 753 312	-	202 580
1.2 核燃料循环和材料技术	3 475 163	-	74 750 000	408 696	-	-	2 587 785	81 221 644	-	49 000
1.3 促进可持续发展能力建设 和核知识维护 ⁴	11 002 679	-	-	400 200	-	-	1 792 674	13 195 553	-	145 000
1.4 核科学	10 254 837	-	-	531 396	-	-	6 099 263	16 885 496	302 430	265 000
主计划 1	33 763 134	-	74 750 000	5 374 092	-	-	16 243 095	130 130 321	302 430	661 580
2 促进发展和环境保护的技术										
2.0.0.1 总体管理、协调及共同活动	4 748 842	-	-	66 232	-	-	-	4 815 074	-	-
2.0.0.2 协调研究活动的管理	713 270	-	-	-	-	-	-	713 270	-	-
2.1 粮食和农业	11 522 142	-	-	2 190 757	-	-	14 798 905	28 511 804	1 234 352	1 323 000
2.2 人体健康	9 787 098	-	-	1 808 196	-	-	29 602 828	41 198 122	302 430	1 281 000
2.3 水资源	3 503 855	-	-	-	-	-	2 727 284	6 231 139	201 620	100 000
2.4 环境	6 129 452	-	-	428 520	-	-	4 160 041	10 718 013	909 525	165 000
2.5 放射性同位素生产和辐射技术	2 263 981	-	-	-	-	-	11 825 419	14 089 400	-	80 000
主计划 2	38 668 640	-	-	4 493 705	-	-	63 114 477	106 276 822	2 647 927	2 949 000
3 核安全和核安保										
3.0.0.1 加强全球核安全和核安保框架	895 158	-	-	-	-	-	-	895 158	-	-
3.0.0.2 增进和加强能力建设、交流、知 识网络建设、教育和培训	438 021	-	-	597 628	-	-	-	1 035 649	-	-
3.1 事件和应急准备及响应	3 541 901	-	-	990 720	-	-	2 696 034	7 228 655	-	-
3.2 核装置安全	10 916 434	-	-	8 425 584	176 400	-	6 896 642	26 415 060	-	642 420
3.3 辐射安全和运输安全	6 211 628	-	-	380 000	-	-	9 947 268	16 538 896	-	-
3.4 放射性废物管理	7 365 551	-	-	575 800	-	-	9 156 840	17 098 191	-	218 000
3.5 核安保	4 629 459	-	-	-	18 435 713	-	-	23 065 172	-	-
主计划 3	33 998 152	-	-	10 969 732	18 612 113	-	28 696 784	92 276 781	-	860 420
4 核核查										
4.0.0.1 总体管理和协调	2 599 596	-	-	66 800	-	-	-	2 666 396	-	-
4.0.0.2 质量管理	1 113 945	-	-	47 380	-	-	-	1 161 325	-	-
4.0.0.3 资源管理	1 341 207	-	-	66 800	-	-	-	1 408 007	-	-
4.1 保障执行	111 989 644	-	-	9 035 387	-	-	-	121 025 031	-	4 300 000
4.2 其他核查活动	587 780	-	-	-	-	-	-	587 780	-	-
4.3 发展	11 152 546	1 682 710	-	3 884 545	-	243 535	-	16 963 336	12 868 935	430 000
主计划 4	128 784 718	1 682 710	-	13 100 912	-	243 535	-	143 811 875	12 868 935	4 730 000
5 政策、管理和行政服务										
政策、管理和行政服务	75 314 486	6 495 846	-	461 072	66 232	-	555 644	82 893 280	4 597 905	344 172
主计划 5	75 314 486	6 495 846	-	461 072	66 232	-	555 644	82 893 280	4 597 905	344 172
6 促进发展的技术合作管理										
促进发展的技术合作管理	20 389 113	-	-	166 432	-	-	-	20 555 545	-	-
主计划 6	20 389 113	-	-	166 432	-	-	-	20 555 545	-	-
原子能机构计划资源总计	330 918 243	8 178 556	74 750 000	34 565 945	18 678 345	243 535	108 610 000	575 944 624	20 417 197	9 545 172
为其他单位有偿工作	2 387 519	-	-	-	-	-	-	2 387 519	-	-
总额	333 305 762	8 178 556	74 750 000	34 565 945	18 678 345	243 535	108 610 000	578 332 143		
资金来源										
成员国会费	329 401 243	8 178 556	-	-	-	-	-	337 579 799	-	-
预算外资本	-	-	-	-	-	243 535	-	243 535	-	-
为其他单位有偿工作收入	2 387 519	-	-	-	-	-	-	2 387 519	-	-
其他杂项收入	1 517 000	-	-	-	-	-	-	1 517 000	-	-
联合国系统其他组织	-	-	-	2 190 757	-	-	200 000	2 390 757	-	-
技术合作资金	-	-	-	-	-	-	84 410 000	84 410 000	-	-
预算外计划	-	-	74 750 000	32 375 188	18 678 345	-	24 000 000	149 803 533	-	-
总计	333 305 762	8 178 556	74 750 000	34 565 945	18 678 345	243 535	108 610 000	578 332 143		

¹ 包括分配给“预算外‘经常预算中无资金的核心活动’”和“技合计划”供用于“和平利用倡议”的1000万美元。

² 包括联合国系统其他组织为“粮食和农业”提供的220万欧元。

I.2 主计划概览

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学

范围

46. 主计划 1 向成员国提供核电、核燃料循环和材料技术、研究堆运行和核科学领域的核心科学技术支持。它建设进行能源系统分析和规划以及新动力堆和研究堆基础结构发展的能力。它确保成员国能够广泛获得这些领域及其他领域的核资料和核出版物，并向成员国提供核知识管理方面的指导和援助。

主要问题和挑战

- 考虑到对核电持续高涨的预期，加大对运行或考虑启动核电计划、铀矿开采或其他燃料循环活动的成员国的支助。
- 加强共享乏燃料管理（与主计划 3 合作进行）、废物管理和废物处置领域的良好实践。
- 扩大关于闭合燃料循环和创新技术的国际合作。
- 为应对 2011 年 3 月福岛第一核电站事故，加强对严重事故管理、强有力的事故后监测、涉及乏燃料的事故以及能承受更严重事故的先进设计特点的支助。
- 加强对成员国的支助，以促进研究、核科学和医用放射性同位素生产。
- 加强对核电、研究堆和核科学方面人力资源发展的支助。

优先排序

47. 与上一两年期相比，计划更加侧重于特别是计划 1.1 “核电”和计划 1.2 “核燃料循环和材料技术”。

48. 资金份额增幅或降幅最大的分计划在第 35 页表 4 中标以箭头。以下重点列出资金增额最大的项目。

项目	名称	比 2011 年调整后预算增加	
		欧元	%
1.4.1.2	核数据标准和评价	351 484	139.9%
1.1.3.4	新核电计划的经济性研究和考虑因素	324 900	新项目
1.1.1.1	为在运核电厂包括安全问题提供工程支持	274 427	45.4%
1.2.3.2	提供乏燃料长期管理良好实践方面的技术指导	242 460	75.6%
1.2.3.1	促进成熟的核国家和新兴核国家的乏燃料管理战略	201 442	79.6%

49. 以下重点列出资金降额最大的项目。

项目	名称	比 2011 年调整后预算减少	
		欧元	%
1.3.4.1	“核信息系统”的生产、内容管理、质量保证和保存	(505 194)	(23.1%)
1.3.5.2	提供图书馆服务和信息支助	(291 375)	(23.0%)
1.2.4.2	支持抗扩散燃料循环的发展	(233 287)	(81.0%)
1.4.1.5	新现问题和先进核设施的核数据	(204 408)	(51.3%)
1.3.4.2	“核信息系统”的服务、伙伴关系和能力建设	(173 142)	(15.3%)

50. 下表示出此主计划在业务性经常预算总额中所占的份额。

	2011 年调整后 预算	2012 年概算
主计划在业务性经常预算中所占的份额	10.2%	10.3%

提高效率措施

51. 虽然已计划扩大原子能机构的活动，但将在相对数额上不增加差旅费和会议费。

差旅费、会议费 和招待费	2011 年调整后预算		2012 年概算		差额 (欧元)
	欧元	占主计划预算 总额的百分数	欧元	占主计划预算 总额的百分数	
差旅费	3 674 174	11.2%	3 723 128	11.1%	48 954
会议费和招待费	44 568	0.1%	37 551	0.1%	(7 017)

52. 下表列出寻求在 2012 年进行较之 2011 年最大幅度的资金削减的支出项目。

按支出项目分列 的其他效率	2011 年调整后预算		2012 年概算		差额 (欧元)
	欧元	占主计划预算 总额的百分数	欧元	占主计划预算 总额的百分数	
设备购置	544 141	1.7%	187 178	0.6%	(356 963)
用品和材料	1 052 204	3.2%	884 795	2.6%	(167 409)
杂项	2 884 906	8.8%	2 784 604	8.3%	(100 302)

53. 下表估算出实施原子能机构“计划支助信息系统”后对工作人员员额概况所作的重新调整。

工作人员	2011 年调整后预算		2012 年概算	
	专业工作人员	一般事务 工作人员	专业工作人员	一般事务 工作人员
等时全日制	109.2	76.3	110.9	73.4
一般事务工作人员与专业工作 人员的比率	69.9%		66.2%	
与 2011 年预算的差额			1.7	(2.9)

54. 下表提供选定的提高效率措施的要点。(为完整起见提供了相应节省额，虽然它们可能与前三个表格任一表格中所列的提高效率措施存在重叠。)

其他提高效率措施	2012 年价值 (欧元)
通过提供技术输入而非财政支助向国际活动和会议提供合作支持	(260 000)
加强利用研究协议而不是研究合同和协调研究项目	(13 000)

技术性调整

		欧元
GC(54)/2 号文件所载 2011 年预算	a	32 255 470
印刷和笔译调整数	b	425 000
标准费用（工作人员共同费用因数）调整数	c	54 949
2011 年调整后预算	d = a+b+c	32 735 419
2012 年预算建议	e	33 566 992
增加情况	欧元	%
2012 年与 2011 年调整后预算的差额	831 573	2.5%
“计划支助信息系统”服务股准备金增加额	221 569	

主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术

范围

55. 主计划 2 通过协助成员国利用核技术为实现“千年发展目标”提供支持。在以下领域处理的优先事项如下：

粮食和农业计划包括与粮农组织就相关计划问题进行合作。

人体健康计划促进孕产妇和婴幼儿营养并处理辐射医学活动，包括利用放射治疗抗击疾病。其他关键倡议包括“治疗癌症行动计划”和“世卫组织/原子能机构防治癌症联合计划”。

水资源计划协助成员国利用核和同位素技术准确评定水资源，从而更好地管理水资源。

环境计划利用核技术研究气候变化及海洋和陆地生态系统中的污染物造成的影响，并以此作为制订环境保护战略的依据。

放射性同位素生产和辐射技术计划加强成员国生产放射性同位素的能力和支助对各种医学、工业和研究应用的可靠供应。

主要问题和挑战

- 继续需要应对疾病、水短缺和环境退化及加强粮食安全和经济增长。
- 对利用核科学和核应用应对当前发展挑战的兴趣不断提高，且需求在增加。
- 制订和利用提供援助的有效方案，包括通过伙伴关系、网络 and 现代培训方案提供援助。
- 重点确保所提供服务的質量。
- 促进科学技术的新发展。
- 向成员国提供支助，以提高它们安全、有效和高效利用核科学和技术的能力。

优先排序

56. 与上一两年期相比，计划更加重视特别是计划 2.5 “放射性同位素生产和辐射技术”和计划 2.2 “人体健康”。

57. 资金份额增幅或降幅最大的分计划在第 36 页表 5 中标以箭头。以下重点列出资金增额最大的项目。

项目	名称	比 2011 年调整后预算增加	
		欧元	%
2.1.2.2	减少跨境动物疾病和严重动物传播疾病的危险	380 642	48.2%
2.4.2.2	核技术和同位素用于了解海洋酸化和相关社会经济影响	333 149	不适用
2.2.3.3	放射治疗的质量保证	278 443	177.8%
2.4.4.3	发展放射分析方法用于确定环境样品的放射性	256 461	新项目
2.2.5.1	癌症防治能力评定和评价	254 683	175.6%

58. 以下重点列出资金降额最大的项目。

项目	名称	比 2011 年调整后预算增加	
		欧元	%
2.2.3.1	辐射肿瘤学	(551 230)	(38.3%)
2.3.1.2	全球同位素数据和相关资料的合成和传播	(370 296)	(59.0%)
2.4.2.1	研究气候和环境变化的同位素工具	(345 228)	(37.2%)
2.1.4.3	治理跨境牲畜虫害以促进可持续的农业和农村发展	(329 685)	(25.7%)
2.1.2.3	保持生物多样性和提高牲畜繁殖力的革新型核基方案	(212 987)	(24.7%)

59. 下表示出此主计划在业务性经常预算总额中所占的份额。

	2011 年调整后 预算	2012 年概算
主计划在业务性经常预算中所占的份额	11.7%	11.7%

提高效率措施

60. 虽然已计划扩大原子能机构的的活动，但差旅费和会议费合计将减少。

差旅费、会议费 和招待费	2011 年调整后预算		2012 年概算		差额 (欧元)
	欧元	占主计划预算 总额的百分数	欧元	占主计划预算 总额的百分数	
差旅费	3 439 661	9.2%	3 299 079	8.6%	(140 582)
会议费和招待费	30 031	0.1%	30 099	0.1%	68

61. 下表列出寻求在 2012 年进行较之 2011 年最大幅度的资金削减的支出项目。

按支出项目分列 的其他效率	2011 年调整后预算		2012 年概算		差额 (欧元)
	欧元	占主计划预算 总额的百分数	欧元	占主计划预算 总额的百分数	
设备购置	688 444	1.8%	216 270	0.6%	(472 174)
研究合同和技术合同	4 820 559	12.9%	4 391 800	11.4%	(428 759)
短期顾问/专家	1 242 790	3.3%	853 842	2.2%	(388 948)

62. 下表估算出实施原子能机构“计划支助信息系统”后对工作人员员额概况所作的重新调整。

工作人员	2011 年调整后预算		2012 年概算	
	专业工作人员	一般事务工作人员	专业工作人员	一般事务工作人员
等时全日制	105.4	111.4	111.3	110.4
一般事务工作人员与专业工作人员的比率	105.7%		99.2%	
等时全日制的差额			5.9	(1.0)

63. 下表提供选定的提高效率措施的要点。(为完整起见提供了相应节省额, 虽然它们可能与前三个表格任一表格中所列的提高效率措施存在重叠。)

其他提高效率措施	2012 年价值 (欧元)
整合与基准材料有关的活动, 从而降低生产成本	(100 000)
集中开展教育和培训活动	(80 000)
在协调研究项目中加强利用研究协议而不是研究合同。降低对与会者的资助水平。仅重点向国际会议提供技术输入/支助	(50 000)

技术性调整

		欧元
GC(54)/2 号文件所载 2011 年预算	a	37 088 500
印刷和笔译调整数	b	488 000
标准费用(工作人员共同费用因数)调整数	c	(63 013)
2011 年调整后预算	d = a+b+c	37 513 487
2012 年预算建议	e	38 419 272
增加情况	欧元	%
2012 年与 2011 年调整后预算的差额	905 785	2.4%
“计划支助信息系统”服务股准备金增加额	260 103	

主计划 3 — 核安全和核安保

范围

64. 主计划 3 制订并持续改进原子能机构安全标准和安保导则。原子能机构规定将安全标准适用于其自身业务, 并应请求适用于成员国开展的活动。这一主计划还提供国际准备, 以便有效益对核和放射性事件或紧急情况, 及减轻所造成的后果, 并对加强核安保的全球努力提供支持。

主要问题和挑战

- 制订和持续改进安全标准和安保导则, 评定它们的适用情况和促进相关国际文书。
- 确保新的或扩大的核电计划的安全和可靠发展。
- 加强促进安全和安保的国家基础结构。

- 加强对医疗辐射照射、职业性辐射照射和公众辐射照射的控制。
- 核装置退役和受污染场址的恢复。
- 应对核恐怖主义和滥用核材料和其他放射性物质造成的持续威胁。
- 改进放射源、乏燃料和放射性废物的长期管理。
- 加强应急准备及响应能力和安排。
- 通过制订和执行一项行动计划处理福岛第一核电站事故出现的各种问题和从中汲取的教训。

优先排序

65. 与上一两年期相比，计划更加重视特别是计划 3.2 “核装置安全”（尤其在福岛事故后）¹和计划 3.5 “核安保”。

66. 资金份额增幅或降幅最大的分计划在第 37 页表 6 中标以箭头。以下重点列出资金增额最大的项目。

项目	名称	比 2011 年调整后预算增加	
		欧元	%
3.5.2.1	制订全球核安保导则文件	415 926	68.8%
3.2.4.1	提高运行安全实绩	376 367	33.8%
3.2.1.2	发展启动核电国家的安全基础结构	254 781	89.8%
3.3.2.1	辐射源的控制	240 648	24.6%
3.1.1.2	加强国际应急管理	225 637	92.5%

67. 以下重点列出资金降额最大的项目。

项目	名称	比 2011 年调整后预算减少	
		欧元	%
3.4.2.3	管理弃用密封放射源	(395 459)	(60.7%)
3.1.2.1	对事件和紧急情况作出响应	(309 863)	(16.9%)
3.2.1.3	完善原子能机构安全标准，为《核安全公约》、国际核安全组和其他国际组织提供支助	(297 988)	(25.8%)
3.2.3.1	促进场址安全综合方案及防范内部和外部危害	(262 398)	(34.4%)
3.5.2.2	支持进一步发展核安保框架的研究与发展工作	(178 759)	(37.3%)

68. 下表示出此主计划在业务性经常预算总额中所占的份额。

	2011 年调整后 预算	2012 年概算
主计划在业务性经常预算中所占的份额	9.9%	10.3%

提高效率措施

69. 虽然已计划扩大原子能机构的活动，但差旅费和会议费将不增加。

¹ 参见第 9 段第一个圆点的内容。

差旅费、会议费和招待费	2011 年调整后预算		2012 年概算		差额 (欧元)
	欧元	占主计划预算 总额的百分数	欧元	占主计划预算 总额的百分数	
差旅费	3 142 140	9.9%	3 142 140	9.3%	-
会议费和招待费	54 423	0.2%	34 300	0.1%	(20 123)

70. 下表列出寻求在 2012 年进行较之 2011 年最大幅度的资金削减的支出项目。

按支出项目分列 的其他效率	2011 年调整后预算		2012 年概算		差额 (欧元)
	欧元	占主计划预算 总额的百分数	欧元	占主计划预算 总额的百分数	
研究合同和技术合同	375 505	1.2%	93 000	0.3%	(282 505)
口译服务	141 796	0.4%	-	0.0%	(141 796)
培训	94 607	0.3%	20 000	0.1%	(74 607)
用品和材料	154 589	0.5%	86 346	0.3%	(68 243)

71. 下表估算出实施原子能机构“计划支助信息系统”后对工作人员员额概况所作的重新调整。

工作人员	2011 年调整后预算		2012 年概算	
	专业工作人员	一般事务 工作人员	专业工作人员	一般事务 工作人员
等时全日制	123.6	83.4	132.2	84.6
一般事务工作人员与专业工作人员 的比率	67.5%		64.0%	
等时全日制的差额			8.6	1.2

72. 下表提供选定的提高效率措施的要点。(为完整起见提供了相应节省额, 虽然它们可能与前三个表格任一表格中所列的提高效率措施存在重叠。)

其他提高效率措施	2012 年价值 (欧元)
经商成员国同意, 将大量减少《核安全公约》相关国家组会议的口译	(140 000)
不再将“安全导则”翻译成原子能机构其他语文。(将继续翻译经理事会核准的《基本安全法则》和“安全要求”)	(80 000)
将不再印发安全标准, 而仅制作电子版, 以确保安全标准用户始终拥有最新版本	(40 000)

技术性调整

		欧元
GC(54)/2 号文件所载 2011 年预算	a	31 041 432
印刷和笔译调整数	b	395 000
标准费用(工作人员共同费用因数)调整数	c	200 903
2011 年调整后预算	d = a+b+c	31 637 335
2012 年预算建议	e	33 856 695
增加情况	欧元	%
2012 年与 2011 年调整后预算的差额	2 219 360	7.0%
“计划支助信息系统”服务股准备金增加额	226 386	

主计划 4 — 核核查

范围

73. 主计划 4 支持原子能机构有关建立并执行保障的法定任务，目的是确保原子能机构提供的或应其请求提供的或置于其监督或控制之下的特种可裂变材料和其他材料、服务、设备、设施和资料不被用于推进任何军事目的。在这一主计划下，原子能机构开展信息分析、核查和评价活动，并管理执行保障所需的保障仪器仪表和分析服务。战略规划和开展活动使原子能机构能够改进保障体系的总体有效性和效率。

74. 这一主计划将继续努力加强保障和其他核查活动的有效性和提高它们的效率。原子能机构将努力提供关于各国正在全面遵守保障义务的可信保证。为此，原子能机构将加强其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的能力。

主要问题和挑战

- 进一步发展国家一级保障活动规划、实施和评价概念，以及制订和实施针对更多国家的国家一级方案。
- 加强提供保障分析服务、资料和通讯的技术能力和改进这方面的基础设施。
- 开展外展活动，以帮助各国落实执行保障以及向各国特别是引进核电的国家提供相关援助和指导所需的法律授权。
- 改进总体管理（如战略规划、质量管理、资源管理）。
- 做好准备，以响应关于协助开展核裁军或军备控制协定规定的核查任务的要求。

优先排序

75. 资金份额增幅或降幅最大的分计划在第 38 页表 7 中标以箭头。以下重点列出资金增额最大的项目。²

项目	名称	比 2011 年调整后预算增加	
		欧元	%
4.1.3.2	在缔结全面保障协定的国家进行核查	5 478 633	357.5%
4.1.5.2	信息与通讯技术业务和安全	3 896 737	86.1%
4.1.7.1	样品分析	2 796 162	46.3%
4.1.6.3	设备物流和仓储	1 357 211	108.3%
4.1.2.3	在缔结“自愿提交保障协定”的国家进行核查：中国	517 662	200.4%

² 项目 4.1.3.2 “在缔结全面保障协定的国家进行核查”在 2012 年增加的 550 万欧元资金几乎全部被项目 4.1.3.1 “在全面保障协定和附加议定书已生效的国家进行核查”的资金削减所抵消。这一趋势反映这两个项目都实现了历史上最佳的预算利用。是否决定缔结并将保障协定和附加议定书付诸生效属于国家政策问题，需由各国作出。秘书处鼓励成员国参考“促进缔结保障协定和附加议定书行动计划”。此外，由于引进了新的计划结构，“保障执行”计划各项目的预算增加额在很大程度上被“发展”计划的预算削减额所抵消。

76. 以下重点列出资金降额最大的项目。

项目	名称	比 2011 年调整后预算减少	
		欧元	%
4.1.3.1	在全面保障协定和附加议定书已生效的国家进行核查	(5 147 732)	(44.3%)
4.1.7.2	分析支助	(3 106 540)	(53.4%)
4.3.1.4	信息和通讯技术基础设施与安全	(2 937 133)	(75.3%)
4.3.2.2	无人值守保障仪器仪表开发	(1 477 385)	(59.8%)
4.3.1.2	原子能机构保障信息系统过渡阶段	(1 277 791)	(64.1%)

77. 下表示出此主计划在业务性经常预算总额中所占的份额。

	2011 年调整后 预算	2012 年概算
主计划在业务性经常预算中所占的份额	39.2%	38.8%

提高效率措施

78. 虽然已计划扩大原子能机构的活动，但差旅费和会议费将减少。

差旅费、会议费 和招待费	2011 年调整后预算		2012 年概算		差额 (欧元)
	欧元	占主计划预算 总额的百分数	欧元	占主计划预算 总额的百分数	
差旅费	9 478 697	7.6%	8 481 866	6.7%	(996 831)
会议费和招待费	39 887	0.0%	29 150	0.0%	(10 737)

79. 下表列出寻求在 2012 年进行较之 2011 年最大幅度的资金削减的支出项目。

按支出项目分列 的其他效率	2011 年调整后预算		2012 年概算		差额 (欧元)
	欧元	占主计划预算 总额的百分数	欧元	占主计划预算 总额的百分数	
合同	3 925 985	3.1%	1 776 310	1.4%	(2 149 675)
设备购置	7 471 386	6.0%	6 380 803	5.0%	(1 090 583)
用品和材料	3 156 591	2.5%	2 663 182	2.1%	(493 409)
一般业务费用	5 151 307	4.1%	4 670 532	3.7%	(480 775)
直接执行费用	9 666 120	7.7%	9 242 663	7.3%	(423 457)

80. 下表估算出实施原子能机构“计划支助信息系统”后对工作人员员额概况所作的重新调整。

工作人员	2011 年调整后预算		2012 年概算	
	专业工作人员	一般事务 工作人员	专业工作人员	一般事务 工作人员
等时全日制	453.6	265.2	485.5	272.1
一般事务工作人员与专业工作人员 的比率	58.5%		56.0%	
等时全日制的差额			31.9	6.9

技术性调整

		欧元
GC(54)/2 号文件所载 2011 年预算	a	123 143 928
印刷和笔译调整数	b	1 615 000
标准费用（工作人员共同费用因数）调整数	c	700 899
2011 年调整后预算	d = a+b+c	125 459 827
2012 年预算建议	e	127 188 461
增加情况	欧元	%
2012 年与 2011 年调整后预算的差额	1 728 634	1.4%
“计划支助信息系统”服务股准备金增加额	851 357	

主计划 5 — 政策、管理和行政服务

范围

81. 主计划 5 将继续包含以下政策、管理和行政职能：

第一，在总干事的领导下提供必要的协调，以便维持“一个机构”方案，进行计划的战略规划和编制相关预算，确定优先事项，评价和评定实绩，以及维持实物安保和信息安全。

第二，向成员国和原子能机构决策机关特别是大会和理事会及其委员会和工作组提供服务，以使它们能够有效地履行法定职责。

第三，在法律、财政、人力资源、会议和文件服务、采购和一般服务方面向执行和实施原子能机构计划提供必要的支持。

第四，向高管层以及通过评价活动也向理事会提供内部审计、调查、评价和管理服务。

最后，进行秘书处内部及秘书处与成员国、媒体和公众之间的信息管理和信息互换。

主要问题和挑战

- 设立专门的政策和战略规划职能。
- 改进计划执行结果报告。
- 特别是通过实施原子能机构“计划支助信息系统”进一步提高效率。
- 加强调查和计划评价。
- 全面遵守《国际公共部门会计准则》，从而导致财务报告的更大透明度。
- 在人力资源规划、征聘和选拔，工作人员发展，实绩管理以及持续改进专业级别的两性平衡方面达到优异。
- 时刻保持警惕，以确保维持实物安保和信息安全。

优先排序

82. 与上一预算两年期相比，计划更加重视监督服务。这在第 39 页表 8 中以箭头标示。

83. 由于这一主计划的活动属于经常性和持续性的活动，以下列示的资金增幅突出表明了选定分职能出现的重要趋势。

分职能	名称	比 2011 年调整后预算增加	
		欧元	%
5.0.3.3	计划评价（拟增加计划评价）	251 704	34.5%
5.0.6.1	预算编制、会计、监测和报告（全面遵守《国际公共部门会计准则》）	184 671	5.9%
5.0.2.1	一般法律事务（法律服务需求增加）	158 557	16.9%
5.0.8.3	设施管理（多个重要的设施管理项目）	132 794	0.9%
5.0.3.2	调查（加强监督活动）	128 338	52.1%

84. 由于这一主计划的活动属于经常性和持续性的活动，以下列示的资金减幅突出表明了选定分职能出现的重要趋势。

分职能	名称	比 2011 年调整后预算减少	
		欧元	%
5.0.6.3	财政政策协调和报告支助（传统系统退役）	(497 749)	(32.5%)
5.0.8.4	档案和记录管理（将公函贮存在原子能机构电子记录中）	(386 556)	(10.4%)
5.0.4.2	媒体和公众联系（扩大利用多媒体工具）	(259 260)	(15.3%)

85. 下表示出此主计划在业务性经常预算总额中所占的份额。

	2011 年调整后 预算	2012 年概算
主计划在业务性经常预算中所占的份额	23.2%	22.7%

提高效率措施

86. 虽然已计划扩大原子能机构的活动，但差旅费和会议费将减少。

差旅费、会议费 和招待费	2011 年调整后预算		2012 年概算		差额 (欧元)
	欧元	占主计划预算 总额的百分数	欧元	占主计划预算 总额的百分数	
差旅费	975 178	1.3%	737 778	1.0%	(237 400)
会议费和招待费	83 518	0.1%	54 354	0.1%	(29 164)

87. 下表列出寻求在 2012 年进行较之 2011 年最大幅度的资金削减的支出项目。

按支出项目分列 的其他效率	2011 年调整后预算		2012 年概算		差额 (欧元)
	欧元	占主计划预算 总额的百分数	欧元	占主计划预算 总额的百分数	
短期顾问/专家	1 313 522	1.8%	483 028	0.7%	(830 494)
合同	2 998 873	4.0%	2 615 257	3.5%	(383 616)
用品和材料	1 030 375	1.4%	671 914	0.9%	(358 461)
一般业务费用	2 325 159	3.1%	2 015 731	2.7%	(309 428)
杂项	777 398	1.0%	579 900	0.8%	(197 498)

88. 下表估算出实施原子能机构“计划支助信息系统”后对工作人员员额概况所作的重新调整，这种重新调整在主计划 5 中尤为明显。

工作人员	2011 年调整后预算		2012 年概算	
	专业工作人员	一般事务 工作人员	专业工作人员	一般事务 工作人员
等时全日制	204.9	351.9	212.6	335.1
一般事务工作人员与专业工 作人员的比率	171.8%		157.6%	
与 2011 年预算的差额			7.7	(16.8)

89. 下表提供选定的提高效率措施的要点。(为完整起见提供了相应节省额，虽然它们可能与前三个表格任一表格中所列的提高效率措施存在重叠。)

其他提高效率措施	2012 年价值 (欧元)
“财政管理和服务”、“人力资源管理”和“会议、语文和出版服务” 对短期顾问的使用减少	(672 000)
所有职能的设备采购预算和一般业务费用均将减少	(400 000)
通过实现长途电话的自动化处理和进行信息和通讯技术的外包，用于 电话交换台协助的费用减少	(200 000)
正式记录数字化和向无纸化办公环境推进	(180 000)
为了改进协调、避免重叠和加强总体效率，已将分职能“政策协调和 对外关系”与分职能“行政领导”合并	(158 000)
对低价值采购实施更高效的采购程序	(150 000)

技术性调整

		欧元
GC(54)/2 号文件所载 2011 年预算	a	78 098 252
印刷和笔译调整数	b	(3 171 000)
标准费用(工作人员共同费用因数)调整数	c	(705 738)
2011 年调整后预算	d = a+b+c	74 221 514
2012 年预算建议	e	74 221 514
增加情况	欧元	%
2012 年与 2011 年调整后预算的差额	-	0.0%
“计划支助信息系统”服务股准备金增加额	529 840	

主计划 6 — 促进发展的技术合作管理

范围

90. 主计划 6 涵盖技术合作计划（技合计划）的管理，技合计划包括由技术合作资金（技合资金）和预算外捐款供资的国家、地区和跨地区项目。截至 2010 年 12 月，有 114 个国家正在参加技合计划。

主要问题和挑战

- 通过根据“分担责任原则”编制和实施原子能机构技合计划，满足成员国不断变化的需求。
- 促进以下机制：
 - 加强伙伴关系，包括与联合国系统组织、多边金融机构、地区发展组织及其他相关政府间组织和非政府组织的伙伴关系，
 - 除其他外特别是通过“**InTouch**”平台以及通过作为核知识和核技术的枢纽，发起交流和共享信息及加强能力的倡议，
 - 促进成员国之间的伙伴关系、网络建设和合作活动，以提高技合计划的质量和影响。
- 加强该主计划迅速和有效地响应未预见的成员国需求的能力。
- 采用项目拟订、执行、监测和评价方面的最佳实践。
- 加强“国家计划框架”及其与相关国家的“联合国发展援助框架”（联发援框架）的联系，以便加强技合活动在牵头组织在健康、粮食和环境等领域所开展活动范畴内的有效性、知名度和影响力。

优先排序

91. 以下重点列出资金增幅最大的分职能。

分职能	名 称	比 2011 年调整后预算增加	
		欧元	%
6.0.1.3	非洲地区技合计划管理	236 714	6.8%
6.0.1.4	亚洲及太平洋地区技合计划管理	171 975	5.5%
6.0.1.7	采购服务	151 441	9.5%
6.0.1.2	协调和支持技合计划	137 411	3.5%

92. 以下重点列出资金减幅最大的分职能。

分职能	名 称	比 2011 年调整后预算减少	
		欧元	%
6.0.1.6	拉丁美洲地区技合计划管理	(98 034)	(3.9%)
6.0.1.1	总体管理和战略指导	(62 244)	(5.7%)

93. 下表示出此主计划在业务性经常预算总额中所占的份额。

	2011 年调整后 预算	2012 年概算
主计划在业务性经常预算中所占的份额	5.9%	6.2%

提高效率措施

94. 虽然已计划扩大原子能机构的活动，但差旅费和会议费将不增加。

差旅费、会议费 和招待费	2011 年调整后预算		2012 年概算		差额 (欧元)
	欧元	占主计划预算 总额的百分数	欧元	占主计划预算 总额的百分数	
差旅费	198 582	1.1%	122 251	0.6%	(76 331)
会议费和招待费	12 546	0.1%	12 546	0.1%	-

95. 下表列出寻求在 2012 年进行较之 2011 年最大幅度的资金削减的支出项目。

按支出项目分列 的其他效率	2011 年调整后预算		2012 年概算		差额 (欧元)
	欧元	占主计划预算 总额的百分数	欧元	占主计划预算 总额的百分数	
合同	322 004	1.7%	-	0.0%	(322 004)

96. 下表估算出实施原子能机构“计划支助信息系统”后对工作人员员额概况所作的重新调整。

工作人员	2011 年调整后预算		2012 年概算	
	专业工作人员	一般事务 工作人员	专业工作人员	一般事务 工作人员
等时全日制	71.6	110.2	75.1	110.1
一般事务工作人员与专业工 作人员的比率	154.0%		146.6%	
与 2011 年预算的差额			3.5	(0.1)

97. 下表提供选定的提高效率措施的要点。(为完整起见提供了相应节省额，虽然它们可能与前三个表格任一表格中所列的提高效率措施存在重叠。)

其他提高效率措施	2012 年价值 (欧元)
整合行政职能	(192 000)

技术性调整

		欧元
GC(54)/2 号文件所载 2011 年预算	a	18 773 821
印刷和笔译调整数	b	248 000
标准费用 (工作人员共同费用因数) 调整数	c	(188 000)
2011 年调整后预算	d = a+b+c	18 833 821
2012 年预算建议	e	20 147 282
增加情况	欧元	%
2012 年与 2011 年调整后预算的差额	1 313 461	7.0%
“计划支助信息系统”服务股准备金增加额	214 344	

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	2011年	2012年概算	增减情况		2013年初步概算	增减情况		价格调整	2012年概算	2013年初步概算
	调整后 预算	按2011年 价格计	2012年比2011年 欧元	%	按2011年 价格计	2013年比2012年 欧元	%		按2012年 价格计	按2012年 价格计
1.0.0.1 总体管理、协调及共同活动	1 072 909	1 049 724	(23 185)	(2.2%)	1 065 899	16 175	1.5%	0.8%	1 058 593	1 074 317
	1 072 909	1 049 724	(23 185)	(2.2%)	1 065 899	16 175	1.5%	0.8%	1 058 593	1 074 317
1.1.1 对在运核设施提供综合支持	↑ 1 607 346	2 124 169	516 823	32.2%	2 137 816	13 647	0.6%	-	2 124 363	2 136 083
1.1.2 支持扩大核电厂	559 164	592 992	33 828	6.0%	594 868	1 876	0.3%	0.6%	596 698	598 562
1.1.3 引进核电计划所需的基础结构和规划	↑ 1 668 026	2 073 190	405 164	24.3%	2 083 090	9 900	0.5%	0.2%	2 077 362	2 086 573
1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	650 439	659 262	8 823	1.4%	660 262	1 000	0.2%	0.8%	664 268	665 279
1.1.5 先进堆技术路线的发展	1 932 587	1 976 397	43 810	2.3%	1 978 049	1 652	0.1%	(0.1%)	1 974 285	1 975 952
1.1.6 支持核动力的非电力应用	547 009	515 909	(31 100)	(5.7%)	497 834	(18 075)	(3.5%)	(0.6%)	512 954	493 689
计划 1.1 — 核电	6 964 571	7 941 919	977 348	14.0%	7 951 919	10 000	0.1%	0.1%	7 949 930	7 956 138
1.2.1 铀资源与铀生产及核燃料循环数据库	1 337 165	1 264 304	(72 861)	(5.4%)	1 278 504	14 200	1.1%	(0.1%)	1 263 422	1 277 370
1.2.2 核动力堆燃料工程	653 823	627 183	(26 640)	(4.1%)	661 183	34 000	5.4%	(0.2%)	625 899	657 804
1.2.3 核动力堆乏燃料的管理	↑ 573 668	1 047 623	473 955	82.6%	1 049 623	2 000	0.2%	(0.9%)	1 038 191	1 041 032
1.2.4 改进型和革新型反应堆核燃料和燃料循环专题	↓ 695 047	544 705	(150 342)	(21.6%)	503 505	(41 200)	(7.6%)	(1.2%)	537 919	498 957
计划 1.2 — 核燃料循环和材料技术	3 259 703	3 483 815	224 112	6.9%	3 492 815	9 000	0.3%	(0.5%)	3 465 431	3 475 163
1.3.1 能源模型设计、数据和能力建设	↑ 1 676 558	1 895 427	218 869	13.1%	1 915 427	20 000	1.1%	0.2%	1 899 013	1 919 275
1.3.2 能源-经济-环境分析	1 454 272	1 443 438	(10 834)	(0.7%)	1 454 938	11 500	0.8%	0.5%	1 451 276	1 462 657
1.3.3 核知识管理	2 075 292	2 200 592	125 300	6.0%	2 237 092	36 500	1.7%	0.3%	2 208 223	2 241 225
1.3.4 国际核信息系统(核信息系统)	↓ 3 321 768	2 740 333	(581 435)	(17.5%)	2 656 658	(83 675)	(3.1%)	1.2%	2 772 480	2 693 064
1.3.5 图书馆和信息支助	↓ 2 916 756	2 621 733	(295 023)	(10.1%)	2 639 233	17 500	0.7%	1.8%	2 668 614	2 686 458
计划 1.3 — 促进可持续能源发展的能力建设和核知识维护	11 444 646	10 901 523	(543 123)	(4.7%)	10 903 348	1 825	-	0.9%	10 999 606	11 002 679
1.4.1 原子数据和核数据	2 860 650	2 835 711	(24 939)	(0.9%)	2 840 257	4 546	0.2%	0.3%	2 844 254	2 848 590
1.4.2 研究堆	↑ 1 415 145	1 719 329	304 184	21.5%	1 722 329	3 000	0.2%	(0.4%)	1 713 252	1 717 974
1.4.3 促进材料科学发展和分析应用的加速器和核能谱测定法	2 605 535	2 587 007	(18 528)	(0.7%)	2 579 461	(7 546)	(0.3%)	0.5%	2 600 468	2 593 141
1.4.4 核聚变研究	634 489	642 005	7 516	1.2%	642 005	-	-	(0.4%)	639 570	641 700
1.4.5 支助阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心	2 477 771	2 405 959	(71 812)	(2.9%)	2 405 959	-	-	2.0%	2 453 443	2 453 432
计划 1.4 — 核科学	9 993 590	10 190 011	196 421	2.0%	10 190 011	-	-	0.6%	10 250 987	10 254 837
主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学	32 735 419	33 566 992	831 573	2.5%	33 603 992	37 000	0.1%	0.5%	33 724 547	33 763 134

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	2011年	2012年概算	增减情况		2013年初步概算	增减情况		价格调整	2012年概算	2013年初步概算
	调整后 预算	按2011年 价格计	2012年比2011年 欧元	%	按2011年 价格计	2013年比2012年 欧元	%		按2012年 价格计	按2012年 价格计
2.0.0.1 总体管理、协调及共同活动	4 584 892	4 656 648	71 756	1.6%	4 662 081	5 433	0.1%	1.9%	4 743 359	4 748 842
2.0.0.2 协调研究活动的管理	693 025	703 305	10 280	1.5%	703 305	-	-	1.5%	713 681	713 270
	5 277 917	5 359 953	82 036	1.6%	5 365 386	5 433	0.1%	1.8%	5 457 040	5 462 112
2.1.1 作物生产系统的可持续集约化	4 036 469	4 126 574	90 105	2.2%	4 110 120	(16 454)	(0.4%)	0.5%	4 148 867	4 136 617
2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化	2 076 384	2 193 533	117 149	5.6%	2 125 186	(68 347)	(3.1%)	0.9%	2 213 491	2 139 700
2.1.3 改善食品安全和食品控制系统	1 607 851	1 562 976	(44 875)	(2.8%)	1 620 052	57 076	3.7%	0.3%	1 567 676	1 627 042
2.1.4 主要害虫的可持续防治	3 549 771	3 561 946	12 175	0.3%	3 601 267	39 321	1.1%	0.5%	3 578 085	3 618 783
计划 2.1 – 粮食和农业	11 270 475	11 445 029	174 554	1.5%	11 456 625	11 596	0.1%	0.6%	11 508 119	11 522 142
2.2.1 改善健康的营养学	1 981 365	1 887 896	(93 469)	(4.7%)	1 889 798	1 902	0.1%	(0.1%)	1 886 859	1 890 025
2.2.2 核医学和诊断成像	1 987 452	1 984 795	(2 657)	(0.1%)	1 951 113	(33 682)	(1.7%)	(0.2%)	1 980 304	1 947 340
2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗	1 862 563	1 832 251	(30 312)	(1.6%)	1 828 448	(3 803)	(0.2%)	-	1 831 696	1 826 001
2.2.4 辐射医学中的质量保证和计量学 ↑	2 344 914	2 677 689	332 775	14.2%	2 682 837	5 148	0.2%	0.4%	2 687 451	2 690 819
2.2.5 治疗癌症行动计划	1 288 072	1 419 255	131 183	10.2%	1 420 689	1 434	0.1%	0.9%	1 431 485	1 432 913
计划 2.2 – 人体健康	9 464 366	9 801 886	337 520	3.6%	9 772 885	(29 001)	(0.3%)	0.2%	9 817 795	9 787 098
2.3.1 水文学和气候研究同位素数据网 ↓	1 024 550	879 408	(145 142)	(14.2%)	904 807	25 399	2.9%	0.9%	887 038	912 658
2.3.2 水资源同位素评定	1 324 384	1 437 144	112 760	8.5%	1 414 104	(23 040)	(1.6%)	0.4%	1 443 468	1 421 569
2.3.3 放射性同位素水文学应用	1 053 832	1 159 263	105 431	10.0%	1 160 430	1 167	0.1%	0.6%	1 165 931	1 169 628
计划 2.3 – 水资源	3 402 766	3 475 815	73 049	2.1%	3 479 341	3 526	0.1%	0.6%	3 496 437	3 503 855
2.4.1 原子能机构科学和贸易基准产品	1 663 808	1 613 616	(50 192)	(3.0%)	1 616 622	3 006	0.2%	0.9%	1 628 111	1 631 133
2.4.2 核技术用于了解气候和环境变化	1 362 866	1 313 784	(49 082)	(3.6%)	1 309 855	(3 929)	(0.3%)	1.3%	1 331 200	1 327 104
2.4.3 核技术促进海洋和陆地-沿岸生态系统可持续发展	2 298 381	2 323 205	24 824	1.1%	2 311 082	(12 123)	(0.5%)	0.9%	2 343 899	2 332 285
2.4.4 陆地、水和大气生态过程 ↑	594 839	815 774	220 935	37.1%	834 969	19 195	2.4%	0.5%	819 633	838 930
计划 2.4 – 环境	5 919 894	6 066 379	146 485	2.5%	6 072 528	6 149	0.1%	0.9%	6 122 843	6 129 452
2.5.1 用于防治癌症和其他慢性病的放射性同位素产品	1 011 145	1 062 863	51 718	5.1%	1 071 197	8 334	0.8%	(0.2%)	1 060 704	1 065 632
2.5.2 辐射技术用于保健和更清洁工业过程和实践	1 166 924	1 207 347	40 423	3.5%	1 201 310	(6 037)	(0.5%)	(0.5%)	1 201 136	1 198 349
计划 2.5 – 放射性同位素生产和辐射技术	2 178 069	2 270 210	92 141	4.2%	2 272 507	2 297	0.1%	(0.4%)	2 261 840	2 263 981
主计划 2 – 促进发展和环境保护的核技术	37 513 487	38 419 272	905 785	2.4%	38 419 272	-	-	0.6%	38 664 074	38 668 640

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	2011年	2012年概算	增减情况		2013年初步概算	增减情况		价格调整	2012年概算	2013年初步概算
	调整后 预算	按2011年 价格计	2012年比2011年 欧元	%	按2011年 价格计	2013年比2012年 欧元	%		按2012年 价格计	按2012年 价格计
3.0.0.1 加强全球核安全和核安保框架	884 404	890 627	6 223	0.7%	887 430	(3 197)	(0.4%)	0.9%	898 383	895 158
3.0.0.2 增进和加强能力建设、宣传、 知识网络、教育和培训	531 563	515 454	(16 109)	(3.0%)	435 454	(80 000)	(15.5%)	(0.4%)	513 381	438 021
	1 415 967	1 406 081	(9 886)	(0.7%)	1 322 884	(83 197)	(5.9%)	0.4%	1 411 764	1 333 179
3.1.1 加强国家和国际应急准备	1 221 127	1 366 819	145 692	11.9%	1 408 686	41 867	3.1%	(0.1%)	1 365 472	1 405 342
3.1.2 原子能机构“事件和应急系统” 以及与各国和国际组织 的工作安排	2 232 249	2 175 669	(56 580)	(2.5%)	2 126 399	(49 270)	(2.3%)	0.4%	2 184 729	2 136 559
计划 3.1 – 事件和应急准备和响应	3 453 376	3 542 488	89 112	2.6%	3 535 085	(7 403)	(0.2%)	0.2%	3 550 201	3 541 901
3.2.1 核装置政府监管框架、安全 基础结构和能力建设	2 988 626	3 157 690	169 064	5.7%	3 160 084	2 394	0.1%	0.6%	3 177 818	3 181 805
3.2.2 核装置安全评定	↑ 2 018 622	2 383 566	364 944	18.1%	2 385 960	2 394	0.1%	0.5%	2 395 862	2 399 852
3.2.3 场址安全和防止内外部危害	↓ 991 757	913 491	(78 266)	(7.9%)	915 885	2 394	0.3%	0.6%	918 532	920 948
3.2.4 核电厂运行安全	2 728 365	3 047 250	318 885	11.7%	3 049 644	2 394	0.1%	0.5%	3 061 098	3 064 355
3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全	↑ 1 065 973	1 338 293	272 320	25.5%	1 340 687	2 394	0.2%	0.7%	1 347 063	1 349 474
计划 3.2 – 核装置安全	9 793 343	10 840 290	1 046 947	10.7%	10 852 260	11 970	0.1%	0.6%	10 900 373	10 916 434
3.3.1 辐射安全和监测	2 905 345	2 927 229	21 884	0.8%	2 919 590	(7 639)	(0.3%)	0.6%	2 946 142	2 936 279
3.3.2 监管基础结构和运输安全	2 976 279	3 240 534	264 255	8.9%	3 256 695	16 161	0.5%	0.6%	3 260 496	3 275 349
计划 3.3 – 辐射安全和运输安全	5 881 624	6 167 763	286 139	4.9%	6 176 285	8 522	0.1%	0.6%	6 206 638	6 211 628
3.4.1 废物和环境安全	3 315 503	3 625 258	309 755	9.3%	3 627 519	2 261	0.1%	0.4%	3 639 541	3 642 548
3.4.2 放射性废物管理、退役和环境 恢复的良好实践和技术	3 656 083	3 727 580	71 497	2.0%	3 731 570	3 990	0.1%	(0.2%)	3 721 598	3 723 003
计划 3.4 – 放射性废物管理	6 971 586	7 352 838	381 252	5.5%	7 359 089	6 251	0.1%	0.1%	7 361 139	7 365 551
3.5.1 需求评定、资料核验和分析	1 326 502	1 343 706	17 204	1.3%	1 404 770	61 064	4.5%	0.2%	1 345 787	1 403 375
3.5.2 促进建立全球核安保框架	↑ 1 083 072	1 352 384	269 312	24.9%	1 353 315	931	0.1%	0.1%	1 353 470	1 355 040
3.5.3 提供核安保服务	1 452 683	1 491 158	38 475	2.6%	1 492 089	931	0.1%	1.0%	1 505 594	1 506 534
3.5.4 减少风险和加强安保	↑ 259 182	359 987	100 805	38.9%	360 918	931	0.3%	1.0%	363 570	364 510
计划 3.5 – 核安保	4 121 439	4 547 235	425 796	10.3%	4 611 092	63 857	1.4%	0.5%	4 568 421	4 629 459
主计划 3 – 核安全和核安保	31 637 335	33 856 695	2 219 360	7.0%	33 856 695	-	-	0.4%	33 998 536	33 998 152

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	2011年	2012年概算	增减情况		2013年初步概算	增减情况		价格调整	2012年概算	2013年初步概算
	调整后 预算	按2011年 价格计	2012年比2011年 欧元	%	按2011年 价格计	2013年比2012年 欧元	%		按2012年 价格计	按2012年 价格计
4.0.0.1 总体管理、协调及共同活动	2 312 394	2 573 128	260 734	11.3%	2 578 092	4 964	0.2%	0.8%	2 594 585	2 599 596
4.0.0.2 质量管理	↑ 893 350	1 105 486	212 136	23.7%	1 101 686	(3 800)	(0.3%)	1.1%	1 117 857	1 113 945
4.0.0.3 资源管理	1 254 742	1 246 317	(8 425)	(0.7%)	1 325 444	79 127	6.3%	1.1%	1 260 260	1 341 207
	4 460 486	4 924 931	464 445	10.4%	5 005 222	80 291	1.6%	1.0%	4 972 702	5 054 748
4.1.1 概念和规划	↑ 3 851 705	4 438 017	586 312	15.2%	4 193 847	(244 170)	(5.5%)	1.1%	4 486 972	4 239 004
4.1.2 业务一处负责的国家保障执行	19 424 734	19 559 250	134 516	0.7%	19 486 300	(72 950)	(0.4%)	1.2%	19 796 999	19 723 325
4.1.3 业务二处负责的国家保障执行	16 626 787	16 429 625	(197 162)	(1.2%)	16 675 379	245 754	1.5%	1.3%	16 637 167	16 888 273
4.1.4 业务三处负责的国家保障执行	16 381 431	17 195 582	814 151	5.0%	17 116 004	(79 578)	(0.5%)	1.1%	17 391 311	17 310 537
4.1.5 信息分析和支助	↑ 19 658 912	24 480 453	4 821 541	24.5%	24 013 480	(466 973)	(1.9%)	1.2%	24 783 883	24 306 061
4.1.6 提供保障仪器仪表	14 031 498	15 322 823	1 291 325	9.2%	15 339 866	17 043	0.1%	1.5%	15 554 514	15 571 726
4.1.7 保障分析服务	11 854 504	11 807 750	(46 754)	(0.4%)	11 819 814	12 064	0.1%	1.6%	11 994 624	12 006 755
4.1.8 有效性评价	1 811 161	1 924 201	113 040	6.2%	1 926 269	2 068	0.1%	0.9%	1 941 844	1 943 963
计划 4.1 — 执行保障	103 640 732	111 157 701	7 516 969	7.3%	110 570 959	(586 742)	(0.5%)	1.3%	112 587 314	111 989 644
4.2.1 核查活动：朝鲜民主主义人民共和国	-	581 980	581 980	-	581 980	-	-	1.0%	587 780	587 780
计划 4.2 — 其他核查活动	-	581 980	581 980	-	581 980	-	-	1.0%	587 780	587 780
4.3.1 使保障系统完全信息化	↓ 9 604 036	5 270 625	(4 333 411)	(45.1%)	5 718 484	447 859	8.5%	0.8%	5 312 414	5 772 337
4.3.2 开发保障仪器仪表	↓ 4 292 932	2 599 471	(1 693 461)	(39.4%)	2 593 668	(5 803)	(0.2%)	1.2%	2 630 076	2 624 109
4.3.3 特别项目	↓ 3 461 641	2 653 753	(807 888)	(23.3%)	2 718 148	64 395	2.4%	1.4%	2 690 263	2 756 100
计划 4.3 — 发展	17 358 609	10 523 849	(6 834 760)	(39.4%)	11 030 300	506 451	4.8%	1.0%	10 632 753	11 152 546
主计划 4 — 核核查	125 459 827	127 188 461	1 728 634	1.4%	127 188 461	-	-	1.3%	128 780 549	128 784 718

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	2011年	2012年概算	增减情况		2013年初步概算	增减情况		价格调整	2012年概算	2013年初步概算
	调整后 预算	按2011年 价格计	2012年比2011年 欧元	%	按2011年 价格计	2013年比2012年 欧元	%		按2012年 价格计	按2012年 价格计
5.0.1 行政领导和政策	7 762 468	7 578 912	(183 556)	(2.4%)	7 574 948	(3 964)	(0.1%)	1.1%	7 658 771	7 654 606
5.0.2 法律服务	2 405 402	2 611 028	205 626	8.5%	2 609 704	(1 324)	(0.1%)	0.9%	2 634 289	2 632 955
5.0.3 监督服务	2 509 583	2 830 917	321 334	12.8%	2 829 507	(1 410)	-	0.5%	2 845 549	2 844 073
5.0.4 新闻与宣传	3 263 787	3 121 146	(142 641)	(4.4%)	3 119 601	(1 545)	-	1.3%	3 162 397	3 160 767
5.0.5 信息和通讯技术	9 555 099	9 416 009	(139 090)	(1.5%)	9 411 359	(4 650)	-	1.1%	9 522 966	9 519 249
5.0.6 财政管理和服务	7 186 256	6 952 427	(233 829)	(3.3%)	6 948 993	(3 434)	-	1.3%	7 046 265	7 042 779
5.0.7 人力资源管理	6 176 937	6 311 604	134 667	2.2%	6 308 485	(3 119)	-	1.4%	6 402 045	6 398 777
5.0.8 总务	28 050 612	28 210 836	160 224	0.6%	28 196 835	(14 001)	-	2.0%	28 781 482	28 765 269
5.0.9 会议、语文和出版服务	5 291 460	5 219 461	(71 999)	(1.4%)	5 216 883	(2 578)	-	1.6%	5 302 120	5 297 966
5.0.10 采购服务	2 019 910	1 969 174	(50 736)	(2.5%)	1 968 199	(975)	-	1.5%	1 999 065	1 998 045
主计划 5 – 政策、管理和行政服务	74 221 514	74 221 514	-	-	74 184 514	(37 000)	-	1.5%	75 354 949	75 314 486

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

职 能	2011年	2012年概算	增减情况		2013年初步概算	增减情况		价格调整	2012年概算	2013年初步概算
	调整后 预算	按2011年 价格计	2012年比2011年 欧元	%	按2011年 价格计	2013年比2010年 欧元	%		按202年 价格计	按2012年 价格计
6.0.1 技术合作计划管理	18 833 821	20 147 282	1 313 461	7.0%	20 147 282	-	-	1.2%	20 389 905	20 389 113
主计划 6 – 促进发展的技术合作管理	18 833 821	20 147 282	1 313 461	7.0%	20 147 282	-	-	1.2%	20 389 905	20 389 113

**I.3 2012—2021 年大型资本投资计划和
2012—2013 年大型资本投资基金**

资本性经常预算¹

98. 2012 年，大型资本投资需求总计 5470 万欧元。

99. 正如在本文件第一部分第 11 段中所说明的那样，总干事将用于 2012 年和 2013 年那些大型资本项目的经常预算资金的上限均定为 820 万欧元（800 万欧元加价格调整数）。建议按以下方式处理余下的 4650 万欧元：

- 由以下大型资本投资基金的结转提供资金 1070 万欧元：(a) 原子能机构资产负债表改值准备金清偿所致、在《国际公共部门会计准则》项下不再需要的 590 万欧元；² (b) 来自符合《国际公共部门会计准则》的教育补助金收费一次性调整的 190 万欧元；³ (c) 已经列入用于日本混合氧化物燃料制造厂的大型资本投资基金的 280 万欧元；(d) 2010 年结转的 10 万欧元。
- 750 万欧元的预算外捐款已经有保证。
- 余下无资金的需求按 2012 年价格计为 2830 万欧元，表 11 提供了这些需求的分项清单连同与缺少资金有关的风险，以希望能够再提供更多预算外资金。表 3(a)和表 3(b)中还报告了 2012 年和 2013 年无资金的资本需求。

100. 下文将概述那些将从经常预算、业已认捐的预算外捐款或大型资本投资基金获得部分资金的大型资本投资。

主计划 4 — 核核查

加强保障分析服务的能力⁴

101. 加强保障分析服务的能力系指全面改进塞伯斯多夫保障分析实验室，包括环境样品实验室和核材料实验室。

102. 该项目的总体需求为 6590 万欧元，比 GOV/INF/2010/7 号文件中所载概算总额增加 2170 万欧元。这一增加是修订该项目的范围和更高的费用概算所致。主要的变化是安保和安全部分、基础设施需求、过渡阶段的工作和许可证审批、设备、办公室/培训空间以及项目管理和协调。

¹ 在本部分中，2012—2013 年按 2012 年价格计。对于 2014 年和以后年份，数字均为指示性数额。

² 《国际原子能机构 2010 年决算》(GC(55)/4 号文件) 报表 II。

³ 这种会计变更将导致 2010 年一次性预算少花费 310 万欧元。建议将这 310 万欧元中的 190 万欧元列入大型资本投资基金，以帮助为 2012 年的资本需求提供资金。120 万欧元的余额将用于为 2011 年原子能机构“计划支助信息系统”服务股提供资金。

⁴ 除了“加强保障分析服务的能力”表中表示了 2012—2014 年 3470 万欧元的资金需求外，该项目的资金需求还包括预计在 2012—2014 年落实的 2009—2011 年周期的 3040 万欧元和 80 万欧元的实物捐助。这导致该项目的资金需求总额达到 6590 万欧元。还应当指出的是，此后该文件中“加强保障分析服务的能力”将作为一个项目出现，其中将包括保障分析实验室的全面改进和塞伯斯多夫的场址发展。

103. 对于 2012 年，建议从经常预算提供 560 万欧元资金，同时保证 750 万欧元的预算外捐款，包括专用于采购一台多接收器感应耦合等离子体质谱仪的 250 万欧元。余下的 1040 万欧元系没有资金来源。

104. 对于 2013 年，建议从经常预算提供 130 万欧元资金，同时保证 20 万欧元的预算外捐款。余下的 540 万欧元仍无资金来源。

加强保障分析服务的能力	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	总计
资金需求	23 473	6 918	4 317	-	-	-	-	-	-	-	34 707
资金来源:											
经常预算	5 575	1 314	4 067	-	-	-	-	-	-	-	10 957
预算外	7 498	244	250	-	-	-	-	-	-	-	7 991
大型资本投资基金的结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
无资金资本	10 400	5 360	-	-	-	-	-	-	-	-	15 760

监测设备和软件 — 日本混合氧化物燃料制造厂

105. 2012 年和 2013 年的需求概算分别为 430 万欧元和 480 万欧元。2012—2013 年增加的资金需求系修改设施建造和项目进度表以及向大型资本投资基金转移软件开发费用所致。该项目作为一个整体而言，日本混合氧化物燃料制造厂监测设备和软件的总资金需求并未改变。

106. 2012 年，计划通过利用以前为该项目确定的并在大型资本投资基金中结转的 280 万欧元（见第 99 段）以及来自经常预算会费的 160 万欧元来充分满足这些需求。

107. 2013 年，约有 440 万欧元仍无资金来源。这威胁到损害原子能机构履行法定职能的能力。下表示出了日本混合氧化物燃料制造厂最新筹资计划的情况：

日本混合氧化物燃料制造厂	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	总计
资金需求	4 313	4 809	4 400	1 100	100	-	-	-	-	-	14 721
资金来源:											
经常预算	1 563	368	4 400	1 100	100	-	-	-	-	-	7 531
预算外	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大型资本投资基金的结转	2 750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 750
无资金资本	-	4 440	-	-	-	-	-	-	-	-	4 440

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”

108. 原子能机构“计划支助信息系统”是原子能机构正在用来改进计划支助过程的企业资源规划系统。

109. 由于第 2 阶段和第 3 阶段重新调序，对 2012 年的需求比 GC(54)/2 号文件中所报告的略微降低。计划通过 730 万欧元的大型资本投资基金的结转为 2012 年原子能机构“计划支助信息系统”需求提高全额资金，上述结转资金的组成如下：(1) 570 万欧元来自原子能机构资产负债表改值准备金的清偿；(2) 190 万欧元教育补助金收费一次性调整中的 160 万欧元（见第 99 段）。

110. 2013 年的需求总额为 630 万欧元，目前设想的是，由于这一投资的战略重要性，将从经常预算为其提供全额资金。

111. 下表概述了原子能机构“计划支助信息系统”的最新筹资计划情况：

计划支助信息系统	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	总计
资金需求	7 311	6 255	1 400	3 100	3 100	-	1 400	-	-	-	22 566
资金来源：											
经常预算	-	6 255	1 400	3 100	3 100	-	1 400	-	-	-	15 255
预算外	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大型资本投资基金的结转	7 311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 311
无资金资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

房舍管理事务处

112. 工发组织房舍管理专项基金为维也纳国际中心的改进提供资金。资金需求因拆除石棉和 C 楼整修而增加。工发组织对该专项基金的想法是设在维也纳国际中心的各组织应当提前为工程提供资金，以确保在进行承付时有可得资金。但是，原子能机构以其预算为基础按季度付款。它还在年底主计划 5 节省可得的情况下基于有文件佐证的支出进行一次性支付。按工发组织房舍管理事务处的预算估算，原子能机构“亏欠”的数额约为 610 万欧元。根据总干事确定的大型资本投资基金的资金上限，2012 年和 2013 年只能从经常预算会费中分别提供 50 万欧元和 20 万欧元。2012 年，还将有 40 万欧元的大型资本投资基金结转额，包括一小部分对原子能机构资产负债表改值准备金的清偿和一小部分 2010 年结转额（见第 99 段）。这将给 2012 年留下 110 万欧元的无资金需求和 2013 年 120 万欧元的无资金需求。

113. 下表概述了房舍管理事务处的最新筹资计划情况：

房舍管理事务处	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	总计
资金需求	2 066	1 453	1 500	1 100	-	-	-	-	-	-	6 119
资金来源：											
经常预算	511	241	1 500	1 100	-	-	-	-	-	-	3 352
预算外	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大型资本投资基金的结转	414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414
无资金资本	1 141	1 212	-	-	-	-	-	-	-	-	2 353

信息技术基础设施准备金

114. 在数据贮存、安全和加密以及确保业务连续性领域将继续发生与维护最新的信息技术基础设施和服务有关的信息与通讯技术费用。由于可靠和安全的信息技术基础设施对于计划实施必不可少，这一资本投资具有至关重要性。

115. 过去，曾为信息和通讯技术基础设施费用设立了“设备更换基金”（GOV/2005/22 号文件）。从 2012 年起，“设备更换基金”将纳入大型资本投资基金。由于现有的“设备更换基金”的资金将在 2011 年用完，2012 年则需要 290 万欧元，2013 年需要 180 万欧元。2012 年，将寻求从经常预算提供 50 万欧元，并建议通过 190 万欧元教育补助金收费一次性调整中 30 万欧元的大型资本投资基金结转提供资金（见第 99 段）。这将使 2012 年和 2013 年无资金来源的需求分别为 210 万欧元和 180 万欧元。

信息技术基础设施	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	总计
资金需求	2 854	1 757	2 100	1 100	1 000	1 800	4 100	2 500	1 000	1 800	20 011
资金来源:											
经常预算	504	-	2 100	1 100	1 000	1 800	4 100	2 500	1 000	1 800	15 904
预算外	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大型投资基金的结转	287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	287
无资金资本	2 063	1 757	-	-	-	-	-	-	-	-	3 820

116. 下表示出 2012—2013 年资本性经常预算细目:

表 10. 2012—2013 年资本性经常预算细目

大型资本物项/主计划	2011年 调整后 预算	2012年概算 按2011年 价格计	2013年初步概算 按2011年 价格计	价格 调整	2012年概算 按2012年 价格计	2013年初步概算 按2012年 价格计
2.1.1 塞伯斯多夫和摩纳哥老化设备更换	919 219	-	-	-	-	-
主计划 2 合计	919 219	-	-	-	-	-
4.3.3 加强保障分析服务的能力	3 453 562	5 450 000	1 284 800	2.3%	5 575 350	1 314 350
4.3.3 塞伯斯多夫场址发展费用分摊	177 066	-	-	-	-	-
4.3.3 监测设备 — 日本混合氧化物燃料 制造厂	-	1 550 000	365 400	0.8%	1 562 555	368 360
主计划 4 合计	3 630 629	7 000 000	1 650 200	2.0%	7 137 905	1 682 710
5.0.1 原子能机构“计划支助信息系统”	1 963 395	-	6 114 000	2.3%	-	6 254 622
5.0.5 信息技术基础设施投资准备金	-	500 000	-	0.8%	504 050	-
5.0.6 国际公共部门会计准则	103 123	-	-	-	-	-
5.0.8 C 楼电子设备	1 000 000	-	-	-	-	-
5.0.8 房舍管理事务处	-	500 000	235 800	2.3%	511 500	241 224
5.0.8 原子能机构对 M 楼的分摊	500 000	-	-	-	-	-
主计划 5 合计	3 566 518	1 000 000	6 349 800	1.6%	1 015 550	6 495 846
原子能机构计划总计	8 116 366	8 000 000	8 000 000	1.9%	8 153 455	8 178 556

无资金来源的 2012—2013 年资本需求

117. 下表列出了将不可能在总干事确定的限制范围内提供资金的 2012—2013 年资本需求。最后一栏概述了与不能实施这些项目有关的风险。希望这些需求将吸引成员国做出预算外认捐。

表 11. 无资金来源的 2012—2013 年资本需求

主计划/资本项目	2012年	2013年	风险
1. 核电、燃料循环和核科学			
在塞伯斯多夫建立和重点更新用于对新加入国进行环境核监测和其他先进应用的设施和设备	282 268	302 430	独立分析受到损害/过时
主计划 1	282 268	302 430	
2. 促进发展和环境保护的核技术			
由Affymetrix公司生产的综合微阵列系统外加Luminex公司的实时荧光定量系统	367 957		不能满足工作负荷需求和过时
下一代测序系统		403 240	过时
Picarro分析仪		302 430	过时
粮农组织/原子能机构农业和生物技术实验室温室用设备和物项	252 025		不能满足质量和工作负荷需求
蚊虫研究组实验室扩建	306 900		不能满足工作负荷需求
采采蝇研究和果蝇遗传选择性组建筑物整修和重组		306 900	不能满足质量和工作负荷需求
用于食品和污染物溯源工作的电感耦合等离子体质谱仪及相关计算机设备		221 782	不能满足质量和工作负荷需求
实验室扩建以容纳新的剂量测定系统和进行剂量测定审计教员培训	306 900		不能满足质量和工作负荷需求
用于放射治疗质量审核的剂量学测量系统		302 430	过时
更换一台惰性气体质谱仪（对水样品进行氦和其他惰性气体分析）	403 240		过时
更换由液体闪烁计数器和电解质浓集系统构成的氚分析设施（已使用20年）		201 620	过时
同位素比质谱测定仪		302 430	过时
用于基准物质生产的激光散射粒度分析器	201 620		过时
按class-100 标准整修实验室，包括用于超低浓度同位素和痕量元素分析的净化台通风柜	102 300	153 450	过时
电子显微镜		252 025	过时
液相色谱-质谱仪		201 620	过时
主计划 2	1 940 942	2 647 927	
4. 核核查			
加强保障分析服务的能力	10 399 343	5 359 658	独立分析能力受到损害
监测设备 – 日本混合氧化物燃料制造厂		4 440 277	在实施有效保障和履行原子能机构法律义务方面延迟
监测设备 – 切尔诺贝利	3 222 450	1 023 000	在实施有效保障和履行原子能机构法律义务方面延迟
综合分析	6 393 750	2 046 000	在提高效率和有效性方面受到损害
主计划 4	20 015 543	12 868 935	
5. 政策、管理和行政服务			
信息技术基础设施投资准备金	2 062 633	1 757 118	数据安全、业务连续性
房舍管理事务处	1 141 255	1 211 437	原子能机构信誉缺失
摩纳哥原子能机构-海洋环境实验室电子安保改进措施第二阶段	102 300	102 300	安保不充分
M楼和C楼家具	524 716		整修不完全
M楼多媒体和安保设备		201 620	过时和安保不充分
M楼装置（原子能机构特有）	201 620	302 430	推迟改进
原子能机构仓库	2 046 000	1 023 000	不当贮存可能导致材料损坏
主计划 5	6 078 524	4 597 905	
总计	28 317 277	20 417 197	

大型资本投资计划

118. 按照 GC(53)/5 号文件第 140 段的要求，以下提供了原子能机构更新后的大型资本投资计划情况。

表 12. 2012—2021 年大型资本投资计划（以千欧元计）^{a/}

主计划需求和资金来源	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	总计
1 核电、燃料循环和核科学	282	302	-	300	-	300	-	-	-	-	1 185
资金来源:											
经常预算	-	-	-	300	-	300	-	-	-	-	600
预算外资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大型资本投资基金的结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
无资金资本	282	302	-	-	-	-	-	-	-	-	585
2 促进发展和环境保护的核技术	1 941	2 648	-	-	-	-	-	-	-	-	4 589
资金来源:											
经常预算	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
预算外资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大型资本投资基金的结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
无资金资本	1 941	2 648	-	-	-	-	-	-	-	-	4 589
4 核核查	37 401	14 795	9 517	3 900	2 900	2 400	2 000	-	-	-	72 913
资金来源:											
经常预算	7 138	1 683	9 267	3 900	2 900	2 400	2 000	-	-	-	29 288
预算外资本	7 498	244	250	-	-	-	-	-	-	-	7 991
大型资本投资基金的结转	2 750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 750
无资金资本	20 016	12 869	-	-	-	-	-	-	-	-	32 884
5 政策、管理和行政服务	15 106	11 094	5 000	5 500	4 100	2 000	5 500	2 700	1 000	2 000	54 000
资金来源:											
经常预算	1 016	6 496	5 000	5 500	4 100	2 000	5 500	2 700	1 000	2 000	35 311
预算外资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大型资本投资基金的结转	8 012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 012
无资金资本	6 079	4 598	-	-	-	-	-	-	-	-	10 676
需求总计	54 731	28 839	14 517	9 700	7 000	4 700	7 500	2 700	1 000	2 000	132 687
资金来源:											
经常预算	8 153	8 179	14 267	9 700	7 000	4 700	7 500	2 700	1 000	2 000	65 199
预算外资本	7 498	244	250	-	-	-	-	-	-	-	7 991
大型资本投资基金的结转	10 762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 762
无资金资本	28 317	20 417	-	-	-	-	-	-	-	-	48 734

^{a/} 对 2012—2013 年以 2012 年价格计。2014—2021 年系指示性数额，会有变化。

I.4 2012 年决议草案

119. 本部分提出原子能机构 2012 年的决议草案，包括“2012 年经常预算拨款”、“2012 年技术合作资金的分配”和“2012 年周转基金”。

A. 经常预算

120. 2012 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。

121. 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 2011 年 9 月大会确定的会费分摊比额表计算。

B. 技术合作计划

122. 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。技合资金主要根据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。2012 年和 2013 年每年的技合资金自愿捐款的指标均为 8875 万美元。¹

123. 2012 年和 2013 年每年的技术合作计划的资源预测数额均为 108 610 000 美元，包括：(a) 8441 万美元为估计的核心项目资金；(b) 900 万美元为预算外活动估计的执行额；(c) 开发计划署项目 20 万美元；(d) 1500 万美元为政府分担费用交款。这些数额并不构成资金指标或对资金额的限制，也绝非对 2012 年的技术合作计划预先作出判断。

C. 周转基金

124. 在第五十四届常会上，大会核准 2011 年周转基金水平继续为 1521 万欧元。没有对 2012 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/2011/37 号文件。经理事会 2011 年 6 月核准，2012 年的指标按理事会建议之时有效的联合国汇率 1 美元兑 0.702 欧元分别为欧元和美元（见第 56 页决议草案 B）。

决议草案

A. 2012 年经常预算拨款

大会，

接受理事会关于 2012 年国际原子能机构经常预算的建议²，

1. 拨款 333 297 799 欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2012 年原子能机构经常预算费用的业务部分，分列如下³：

	欧元
1. 核电、燃料循环和核科学	33 724 547
2. 促进发展和环境保护的核技术	38 664 074
3. 核安全和核安保	33 998 536
4. 核核查	128 780 549
5. 政策、管理和行政服务	75 354 949
6. 促进发展的技术合作管理	20 389 905
主计划合计	<hr/> 330 912 560 <hr/>
7. 为其他单位有偿工作	<hr/> 2 385 239 <hr/>
总计	<hr/> 333 297 799 <hr/>

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。

² 见 GC(55)/5 号文件。

³ 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 1 522 000 欧元（相当于 1 329 500 欧元加 192 500 美元）

后，由各成员国根据大会 GC(55)/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 329 390 560 欧元（266 079 596 欧元加 63 310 964 美元）；

3. 拨款 8 153 455 欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2012 年原子能机构经常预算资本部分的费用，分列如下⁴：

	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	—
3. 核安全和核安保	—
4. 核核查	7 137 905
5. 政策、管理和行政服务	1 015 550
6. 促进发展的技术合作管理	—
	8 153 455
总计	8 153 455

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(55)/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 8 153 455 欧元（8 153 455 欧元加 0 美元）；5. 授权总干事：

- (a) 承付 2012 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 2012 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。

⁴ 请参见脚注 3。

附 件

A.1 2012 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	26 396 123	+	(7 328 424 /R)
2. 促进发展和环境保护的核技术	31 285 505	+	(7 378 569 /R)
3. 核安全和核安保	26 532 527	+	(7 466 009 /R)
4. 核核查	102 468 881	+	(26 311 668 /R)
5. 政策、管理和行政服务	64 042 712	+	(11 312 237 /R)
6. 促进发展的技术合作管理	16 683 348	+	(3 706 557 /R)
主计划合计	<u>267 409 096</u>	+	<u>(63 503 464 /R)</u>
7. 为其他单位有偿工作	<u>1 761 990</u>	+	<u>(623 249 /R)</u>
总计	<u><u>269 171 086</u></u>	+	<u><u>(64 126 713 /R)</u></u>

注：R 是 2012 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

附 件

A.2 2012 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	- + (- /R)
3. 核安全和核安保	- + (- /R)
4. 核核查	7 137 905 + (- /R)
5. 政策、管理和行政服务	1 015 550 + (- /R)
6. 促进发展的技术合作管理	- + (- /R)
总计	8 153 455 +	- /R)

注：R 是 2012 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

B. 2012 年技术合作资金的分配

大会，

注意到理事会 2011 年 6 月决定建议原子能机构技术合作资金 2012 年自愿捐款指标数字为 88 750 000 美元，

接受理事会的上述建议，并按照 GOV/2011/37 号文件关于将按欧元和美元确定技术合作资金（技合资金）的自愿捐款指标的措辞，

1. 决定 2012 年技术合作资金自愿捐款指标应分割如下：
 - 44 375 000 美元；
 - 31 151 250 欧元⁵；
2. 注意到预期可用于该计划的其他来源资金估计为等值于 50 万美元的欧元；
3. 以欧元分拨按 44 375 000 美元、31 151 250 欧元和等值于 50 万美元的欧元分割的技术合作计划捐款；
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 2012 年的自愿捐款。

C. 2012 年周转基金

大会，

接受理事会关于 2012 年国际原子能机构周转基金的建议，

1. 核准 2012 年原子能机构的周转基金为 1521 万欧元；
2. 决定 2012 年该基金的筹措、管理和使用应按照《国际原子能机构财务条例》⁶ 的有关规定办理；
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。

⁵ 代表按 2011 年 6 月理事会决定之时有效的 1 美元兑 0.702 欧元联合国汇率计算的等值于 44 375 000 美元的欧元。

⁶ INFCIRC/8/Rev.2 号文件。

第二部分

按主计划分列的 2012—2013 年计划和预算细目

主计划 1

核电、燃料循环和核科学

导言

福岛第一核电站事故动摇了公众对核电的信心，并促使对国家计划进行重新评定。原子能机构预料核电的近期发展会低于以往的预测。但对许多国家而言，核电仍将具有重要意义，原子能机构在以负责任、可持续和高效的方式利用核能以及在为选择将核能加入其能源结构的成员国提供援助方面发挥着至关重要的作用。考虑到核电预期继续增长而且预料到会根据福岛第一核电站事故作安全上的调整，主计划 1 预计在以下方面将会增加需求：

- 向考虑、启动或扩大核电计划、铀矿开采或其他燃料循环服务的成员国提供支助；
- 援助和共享乏燃料管理以及（与主计划 3 合作）废物管理和废物处置领域的良好实践；
- 开展闭合燃料循环和创新技术方面的国际合作。

此外，预计对研究、医用放射性同位素、核科学进展以及在促进核电、研究堆、核科学和支助基础结构的人力资源发展方面提供支持的需求也会相应增长。

对运行、探索、启动或扩大核电计划的成员国而言，计划 1.1 提供导则、培训、同行评审和数据库，以共享经验和最佳实践。对于先进反应堆设计、革新、非电力应用和长期发展战略来说，该计划将加强国际合作和信息传播。

计划 1.2 涉及铀生产循环、燃料性能、福岛第一核电站事故凸显出来的涉及乏燃料的事故危险、延长乏燃料贮存期以及对再循环来自乏燃料的铀、钍和次锕系元素新的兴趣。该计划通过文件和同行评审提供指导，通过交流经验、信息和数据提供培训和催化技术发展与创新。

计划 1.3 建立开展能源系统分析的能力，为有关气候变化和可持续发展的国际讨论与研究提供核电方面的准确资料，确保对核信息和出版物的广泛利用，以及为管理核知识提供指导和援助。

计划 1.4 帮助成员国加强其核科学基础。该计划提供数据、导则和援助，以便更好地利用研究堆、汇集资源、增强医用放射性同位素的可靠供应和为新的研究堆做准备。该计划将扩大从粒子加速器、核能谱测定和相关核仪器仪表在材料科学和分析服务中获得的利益，并加强聚变方面的国际合作。

印刷和笔译服务是交付实质性计划产出的一个组成部分，因此，本主计划的概算包括其对出版和发行文件的印刷和笔译固定费用承担的份额。¹ 此外，由于原子能机构“计划支助信息系统”包含一些支持该计划实施的综合管理过程，因此，该概算还包括被赋予向原子能机构“计划支助信息系统”和相关业务过程提供进行中业务支持任务的原子能机构“计划支助信息系统”服务股的资金份额。

¹ 如本文件第一部分第 34 段中所述。

主计划 1

目 标	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 通过更有效地利用现有核技术；推动核科学技术进步；促进创新以及保持和更新为支持现有核电和核科学应用以及扩大利用核电和核科学应用所需的经验、专门技术、知识库和能力，提高核科学和核电对可持续发展的贡献度。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构的资源、导则、建议、分析工具、分析和援助的成员国的数量以及利用水平。 与国家 and 国际组织开展共同倡议行动、制作联合产品和进行其他相互协作的数量。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 在开展核科学、管理核设施和核计划、处理整个燃料循环中的紧迫问题和促进渐进型和革新设计的发展及其应用的过程中，对原子能机构的知识资源、导则和建议的利用有所增加。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构的资源、导则、建议、分析工具、分析和援助的成员国的数量以及利用水平。
<ul style="list-style-type: none"> 在进行能源系统评定特别是在对发展中国家进行能源系统评定以及在进行关于可持续发展的国际讨论和分析时，对原子能机构的知识资源、分析工具、分析和援助的利用有所增加。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构的资源、导则、建议、分析工具、分析和援助的成员国的数量以及利用水平。
<ul style="list-style-type: none"> 促进技术进步的核科学领域国际合作增加，这方面的国家能力得到提高，资源和设施得到更好的利用。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加原子能机构核科学活动的研究机构数量和成员国数量，以及形成的产品/文件数量。
<ul style="list-style-type: none"> 核电方案继续向所有感兴趣的成员国开放。 	<ul style="list-style-type: none"> 国际协定中对核电的歧视减少（最好是没有歧视）。

1.0.0.1 总体管理、协调及共同活动

说 明	主 要 产 出
<p>本主计划范围内的总体协调和咨询活动涉及所有计划并与它们相互作用，对于提高计划执行的效率和增强计划执行的有效性至关重要。它们的高效执行将促进计划透明度和外展活动的增加。</p>	<p>导则、报告、政策文件、咨询意见和建议。</p>

计划 1.1 核电

依据：计划 1.1 有以下四个优先事项：

第一，向启动新的核电计划的成员国提供支持，以帮助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。

第二，支持核电厂的运行：加强安全和提高实绩；促进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促进提高实绩和增加出力；促进扩大核计划，包括人力资源发展；以及促进实施综合管理系统（与主计划 3 合作）。

第三，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/技术进步和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。

最后，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。

在计划 1.1 范围内，分计划 1.1.1 和分计划 1.1.3 扩大的程度最大，就分计划 1.1.1 而言，这反映出在福岛第一核电站事故后更加强调严重事故管理和强有力的事故后监测；就分计划 1.1.3 而言，这反映出增加了对探索或启动核电计划的成员国提供支助的重视以及采用了更加有效地协调主计划 1 范围内这类活动的新“项目方案”。

目标：

- 加强正在考虑启动核电计划的感兴趣成员国规划和建设必要基础结构的能力。
- 通过采用与全球防扩散、核安全和核安保目标相一致的革新型方案，加强拥有现行核电计划的感兴趣成员国改进核电厂运行实绩、包括退役在内的寿期管理、人力绩效、质量保证和技术基础结构的能力。
- 加强成员国以符合可持续目标的方式发展渐进型和革新型核技术的能力，以促进电力生产、铀系元素利用和嬗变以及非电力应用。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构的数据库和建议在成员国工程、技术发展和管理实践中的利用。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 利用原子能机构推荐的工程、技术发展和管理实践、评价方法、导则、数据库和培训方法的成员国数量。
<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。 	<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。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：计划 1.1 应当：

- 继续通过《核能丛书》和其他出版物传播最佳实践；
- 通过技术合作项目开展评审/援助服务；
- 提高司际之间的合作水平；
- 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；
- 加强成员国之间的信息交流和协作研究；
- 改进“动力堆信息系统”数据和“国家核电概况”的及时性、质量和用户使用便利；
- 加强与欧共体/联合研究中心、经合组织核能机构、核电营运者联合会和“第四代国际论坛”等国际组织和倡议的合作。

确定优先次序的具体标准：

1. 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。

2. 为实现长期可持续前景支持核电创新发展的活动。
3. 促进国际合作、信息交流、知识管理和核电问题教育的活动。

分计划 1.1.1 对在运核设施提供综合支持

目标：改进核电厂的实绩和寿期安全运行。

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技术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"> ● 利用原子能机构的资源、安全标准、导则、建议和数据库的成员国的数量。

计划变更和趋向：本分计划是以旨在加强核电厂安全、提高核电厂实绩和延长核电厂使用寿命的电厂寿期管理为重点的分计划的延续。以下详述的资源增加情况反映出分计划 1.1.1 的所有活动都将有所增加，并在福岛第一核电站事故后更加强调严重事故管理和更强有力的事故后监测和通报系统。

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计增加 32.2%（516 823 欧元），2013 年与 2012 年相比增加 0.6%（13 647 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
1.1.1.1 为在运核电厂包括安全问题提供工程支持 期限： 经常性/ 优先次序： 1	第三次电厂寿期管理会议、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。
1.1.1.2 将先进技术应用于过程控制系统 期限： 经常性/ 优先次序： 2	仪器仪表和控制系统设计评审工作组访问；成员国间交流信息和国家经验；关于数字仪器仪表和控制系统、电缆老化管理和人因工程具体问题的《核能丛书》出版物。
1.1.1.3 通过信息交流支持改进电厂实绩 期限： 经常性/ 优先次序： 3	通过“国家核电概况”、“动力堆信息系统”等数据库和仪器仪表和控制现代化项目改进的信息交流；成员国间运行/停堆信息交流。
1.1.1.4 支持长期运行安全 期限： 经常性/ 优先次序： 3	水慢化堆长期运行安全问题同行评审服务工作组报告、对有关老化管理具体问题的专家出访。制订供电厂安全评定使用的“国际普遍性老化经验教训”的依据。

分计划 1.1.2 支持扩大核电厂

目标：能够有助于对核电计划的扩大进行有效管理以及提高成员国利用先进技术和进行新核电厂项目管理的制度性能力。

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，并考虑在新核电厂规划方面汲取的国际经验教训。利用导则文件扩大核基础结构。 	<ul style="list-style-type: none"> 扩大核电厂规模并请求原子能机构提供资料或服务的成员国百分数。

计划变更和趋向：由经常预算支持的本分计划活动的总水平将保持稳定，但与前一个两年期相比，资源已从人力资源管理转向扩大核电计划的战略。

资源变化和趋势：与2011年相比，为2012年建议的经常预算资源需求按2011年价格计增加6.0%（33 828 欧元），2013年比2012年略增0.3%（1876 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
1.1.2.1 制订扩大核电计划的战略 期限：经常性/优先次序：2	将先进技术用于新核电厂项目的《核能丛书》出版物和导则。
1.1.2.2 人力资源管理包括人员培训 期限：经常性/优先次序：2	为在运核电厂和新核电厂规划的关于人力资源管理包括人员培训和职工队伍规划的《核能丛书》出版物和导则。

分计划 1.1.3 引进核电计划所需的基础结构和规划

目标：

- 使成员国加深了解对实施核电计划至关重要的要求和义务；
- 加强成员国在首座核电厂招标和建造方面的能力；
- 提高成员国为引进核电发展必要基础结构的能力；
- 扩大利用国际公认的引进核电方案，包括统一的框架、定量数据和趋势。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 进一步澄清对计划建造和运行首座核电厂的任何成员国的要求和义务。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用原子能机构的支助和导则来评定和实施核基础结构和规划首座核电厂的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 提高成员国启动招标过程和为建造做准备的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 已获得原子能机构援助的启动招标过程国家的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 提供用于自评价导则的材料和开展国际同行评审。 	<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"> 对国际社会有关全球核电发展的趋势、现状和主要考虑因素的认识。 	<ul style="list-style-type: none"> 在双边援助计划和出版物中用作参考的原子能机构的资料；对基础结构援助“软协作”增加请求。

计划变更和趋向：下述分计划 1.1.3 增加的资源反映出增加了对探索或启动核电计划的国家提供支助的重视以及采用了在分计划 1.1.3 的预算中体现的通过“综合核基础结构小组”协调主计划 1 范围内这类活动的新“项目方案”。

主计划 1

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计增加 24.3%（405 164 欧元），2013 年与 2012 年相比增加 0.5%（9900 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.1.3.1 加强核电基础结构 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	核电基础结构相关主题的《核能丛书》和其他技术文件，开展自我评价和评审服务；共享经验和所汲取教训的讲习班和机会。
1.1.3.2 进行核电厂计划的有效规划 <i>期限：经常性/优先次序：2</i>	向计划发展核电的国家提供的评审服务、培训计划和其他援助，以支持技合项目。
1.1.3.3 协调开展基础结构活动 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	已有核基础结构的成员国和新加入的成员国与原子能机构之间的协调计划；支持核基础结构相关活动的“国家核基础结构概况”数据库。
1.1.3.4 新核电计划的经济性研究和考虑因素 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	公众宣传研讨会；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度的报告、介绍材料；分析可持续能源发展战略的案例研究和国家概况。

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；国家、地区和全球核能系统长期战略制订以及核能制度和技术创新方面加强国际合作与对话。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 提高对核能创新和 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"> “革新型核反应堆和燃料循环国际项目”成员的数量。

计划变更和趋向：分计划 1.1.4 可得实际经常预算资源将保持稳定，经常预算支助的活动水平也将如此。

2010—2011 年分计划 1.1.4 的两个项目已扩大到 2012—2013 年的四个项目，以提高效率。本分计划与以下 1.1.3、1.1.5、1.1.6、1.2、1.3、2.4、3.2、3.4、3.5 和 4.1.2 计划和分计划协调和（或）合作执行。

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计增加 1.4%（8823 欧元），2013 年比 2012 年有 0.2%（1000 欧元）的小幅增加。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.1.4.1 长期核能系统战略 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	与成员国举办的加强对核能系统长期战略的认识和了解讲习班；利用“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学开展核能系统评定；“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学更新和相关出版物。

名称、期限和优先次序	主要产出
1.1.4.2 21 世纪全球核能可持续性的分析 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	21 世纪全球核能系统可持续性的出版物。
1.1.4.3 制度性安排以及选定交叉性核反应堆和燃料循环技术的创新 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	关于创新型技术和制度性安排的“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”协作项目及相關出版物。
1.1.4.4 政策协调和对话 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	指导委员会建议，包括“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”行动计划；“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”对话论坛；向技合项目提供支持。

分计划 1.1.5 先进堆技术路线的发展

目标：通过国际信息交流和协调研究，在发展有经济竞争力和满足严格安全目标的先进核电技术方面取得进展。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员利用通过原子能机构提供的有关先进反应堆技术发展的资料以及快堆国际会议 (FR12)。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构提供的技术发展资料的成员国数量。

计划变更和趋向：分计划 1.1.5 可得经常预算资源将略有增加，经常预算支助的活动水平也将如此。在福岛第一核电站事故后，将更加强调水冷堆，特别是与较严重设计基准事故相一致的设计特点。

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计增加 2.3% (43 810 欧元)，2013 年与 2012 年相比小幅增加 0.1% (1652 欧元)。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.1.5.1 为近期部署提供技术支持 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	《核能丛书》中关于关键技术进步和可用于近期部署的先进水冷堆设计的设计特性出版物和网基状况报告。
1.1.5.2 改进水冷堆经济性和安全性的技术进展 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	先进水冷堆设计的不偏颇和客观的状况报告；技术发展情况的协调研究项目结果报告；网基热工水力学和热物理学特性数据库；水冷堆技术教育资料。
1.1.5.3 为快堆研究、技术开发和部署提供支持 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	快堆和闭合燃料循环会议 (FR12)；《核能丛书》中关于革新型快中子系统研究与技术发展状况的出版物，以及在网络上提供的辅助性资料。
1.1.5.4 气冷堆的技术进展 <i>期限：经常性/优先次序：2</i>	协作研究项目产生的关于高温气冷堆相关专题的原子能机构《技术文件》和《核能丛书》；讲习班、会议和培训班。

名称、期限和优先次序	主要产出
1.1.5.5 中小型反应堆的通用技术和共同问题 期限: 经常性/ 优先次序: 1	关于以下方面的《核能丛书》出版物: 关键实用技术发展; 促进中小型反应堆部署的非技术因素; 对启动或扩大利用中小型反应堆方案核计划的成员国加强支持。

分计划 1.1.6 支持核动力的非电力应用

目标:

- 增强面临严重缺水问题并对应用核能淡化海水示范项目感兴趣的成员国启动可行性研究、开展综合核能淡化海水系统经济性评价和确立核能淡化海水领域经验的能力。
- 加强对非电力应用感兴趣的成员国之间主要在核能淡化海水、核氢生产和核能工业应用以及相关开发和示范项目规划方面的信息交流、合作评定和协作研究。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国利用原子能机构提供的核能非电力应用信息以及安全和经济地将生产系统与核反应堆相耦合之方法的资料。 	<ul style="list-style-type: none"> • 利用原子能机构提供的核能非电力应用信息和专门知识的成员国的数量。 • 通过原子能机构进行合作以分享核能非电力应用信息和开展这方面合作研究与发展的成员国的数量。

计划变更和趋向: 下述分计划 1.1.6 资源减少部分反映在福岛第一核电站事故后更加优先重视分计划 1.1.5 的水冷堆。由于这些减少, 2012 年分计划 1.1.6 的活动将适度缩减。

资源变化和趋势: 与 2011 年相比, 为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计减少 5.7% (31 100 欧元), 2013 年与 2012 年相比减少 3.5% (18 075 欧元)。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.1.6.1 支持核能淡化海水的论证工作 期限: 经常性/ 优先次序: 2	核能淡化海水包括核能淡化海水的热电联供方案、经济性和其他技术方面进展的报告; 培训讲习班; 以及最新版海水淡化经济性评价程序和淡化海水的工具箱。
1.1.6.2 核氢生产 期限: 经常性/ 优先次序: 2	核氢生产状况出版物, 发布最新版氢经济性评价程序, 核氢生产的工具箱开发版和工艺热应用出版物。
1.1.6.3 核动力的工业应用 期限: 经常性/ 优先次序: 1	核能工业应用问题的技术报告; 成员国间信息交流论坛。

计划 1.2 核燃料循环和材料技术

依据: 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。

铀的需求和价格的上升已导致勘探活动急剧增加。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才能广泛传播从勘探到关闭和退役的铀生产循环方面的良好实践。

未来的燃料循环将对核燃料和核材料提出更加严格的要求。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。这方面的发展将包括快堆所用的燃料和材料，也可能包括超越目前的浓缩度限值。

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。在福岛第一核电站事故后，还增加了对乏燃料贮存设施相关危险的关切。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。

本计划将通过文件和同行评审对上述领域提供指导；提供培训；并通过交流经验、信息和数据催化技术发展与创新。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与其他国际组织如经合组织核能机构和世界核协会开展合作。

将建立的一个新项目是原子能机构低浓铀银行，其目的是加强燃料供应保证。该银行将仅通过预算外资金提供资金。

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。

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定计划和政策、开展研究以及发展和实施安全、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/成员国的数量。

就计划范围内从审查、评定、评价中汲取的经验教训采取的后续行动：作为对成员国反馈意见所作的响应，已经对理事会和各技术工作组在本计划内各项活动的重点作了调整。在福岛第一核电站事故后，将更多地重点强调涉及乏燃料的事故分析、乏燃料管理的设计基准和乏燃料设施应力试验。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。乏燃料长期管理将越来越受到重视。

确定优先次序的具体标准：

1. 第一优先等级赋予严重不利工况对乏核燃料管理的影响。
2. 第二优先等级赋予燃料循环活动，以支持不断增加利用核电和确保铀的高效和安全生产。
3. 第三优先等级赋予促进核燃料循环问题国际合作与信息交流的活动。
4. 第四优先等级赋予支持当前燃料循环实践的活动。

分计划 1.2.1 铀资源与铀生产及核燃料循环数据库

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"> 成员国和原子能机构其他实体更多地利用通过数据库所提供的有关核燃料循环活动包括铀供应和需求评定与分析的资料。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国的目标群体更多利用原子能机构提供的核燃料循环领域的资料和分析。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国继续广泛利用原子能机构关于良好实践的导则、出版物、培训和会议机会。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国利用原子能机构在铀生产循环领域的良好实践资料和导则、出版物、培训和会议机会的程度。

计划变更和趋向：下述分计划 1.2.1 资源减少反映在福岛第一核电站事故后更加优先重视分计划 1.2.3。还将在分计划 1.2.1 的范围内转移资源，以便对该领域的技合项目提供额外的支助。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年减少 5.4%（72 861 欧元），2013 年比 2012 年增加 1.1%（14 200 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
1.2.1.1 更新铀资源、生产和需求及核燃料循环数据库 期限： 经常性/ 优先次序： 1	2012 年出版《2011 年铀资源：生产和需求》更新版；更新核燃料循环相关数据库（如“核燃料循环信息系统”，“世界铀矿床分布”）。
1.2.1.2 支持铀生产循环的良好实践 期限： 2006—2013 年/ 优先次序： 1	培训班；铀生产场址评价小组访问；经更新的铀生产循环良好实践报告；对技合项目的支助。

分计划 1.2.2 核动力堆燃料工程

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信息和交流的经验，以便为提供更好的燃料性能改进燃料的设计和制造并加深了解。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国利用原子能机构提供的信息和交流的燃料设计和性能方面经验的程度。

计划变更和趋向：由于如下所述资源下降，2012 年将减少分计划 1.2.2 的出版物。如果可以获得预算外资金，其中一些出版物可能恢复出版。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年减少 4.1%（26 640 欧元），2013 年比 2012 年增加 5.4%（34 000 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.2.2.1 核动力堆燃料研究与发展、设计和制造 <i>期限: 2006—2013 年/优先次序: 2</i>	关于先进材料和燃料设计、制造和性能的出版物。
1.2.2.2 核动力堆燃料的堆内行为和运行经验 <i>期限: 2006—2012 年/优先次序: 2</i>	以下方面的出版物: 燃料棒仪器仪表; 堆内和辐照后检验; 池边检查技术。

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"> 拥有核电厂的成员国更多地利用原子能机构的导则来规划或实施国家动力堆乏燃料管理计划。 改进成员国乏燃料管理计划的实施。 	<ul style="list-style-type: none"> 从原子能机构乏燃料管理活动和导则中受益的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> 改进成员国在乏燃料管理信息共享与协作方面的合作。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加原子能机构会议和协调研究项目的成员国数量。

计划变更和趋向: 分计划 1.2.3 增加下述资源主要反映在福岛第一核电站事故后增加了涉及乏燃料的事故分析、乏燃料管理设计基准和乏燃料设施应力试验方面的活动, 还反映尤其在考虑或启动新核电计划国家扩大了推广良好乏燃料管理战略的活动。

资源变化和趋势: 按 2011 年价格计算, 2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 82.6% (473 955 欧元), 2013 年比 2012 年略增 0.2% (2000 欧元)。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.2.3.1 促进成熟的核国家和新兴核国家的乏燃料管理战略 <i>期限: 2006—2013 年/优先次序: 1</i>	乏燃料管理地区合作、乏燃料处理方案以及乏燃料管理费用估算方法和工具的出版物。
1.2.3.2 提供乏燃料长期管理良好实践的技术指导 <i>期限: 2012—2013 年/优先次序: 1</i>	乏核燃料超长期贮存出版物、乏燃料贮存的技术升级、乏燃料性能评估和研究协调研究项目 (SPAR III) 的最后报告。

分计划 1.2.4 改进型和革新型反应堆核燃料和燃料循环专题

目标:

- 提高感兴趣的成员国参与并受益于未来核燃料循环发展工作的能力。

主计划 1

- 加速开发部署未来改进型和革新型反应堆所需的材料、燃料和燃料循环技术。
- 加强核燃料供应保证。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 感兴趣的成员国发展出能促进可持续核能的核燃料循环技术。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国对原子能机构提供的该主题领域的技术、经验、分析和信息系统的利用情况。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国参与发展和规划未来的燃料循环，并在可持续性和抗扩散性方面做出了显著的改进。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 对原子能机构发展先进核燃料循环和扩大参与其他国际论坛有关活动的程度。
<ul style="list-style-type: none"> ● 建立原子能机构低浓铀银行，为核燃料供应提供更多保证。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 存在一个运行中的、储备充足的原子能机构低浓铀银行。

计划变更和趋向： 下述分计划 1.2.4 经常预算资源减少反映在福岛第一核电站事故后更加优先重视分计划 1.2.3。原子能机构低浓铀银行是一个新的预算外项目。

资源变化和趋势： 按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年减少 21.6%（150 342 欧元），2013 年比 2012 年减少 7.6%（41 200 欧元）。新的原子能机构低浓铀银行项目将仅通过预算外资金提供资金。捐款和认捐总额约为 1.5 亿美元。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
1.2.4.1 支持改进型和革新型反应堆核燃料循环新技术 期限：2006—2013 年/优先次序：2	改进型和革新型反应堆燃料循环技术出版物和协调研究项目。
1.2.4.2 支持抗扩散燃料循环的发展 期限：2004—2013 年/优先次序：2	与“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”合作的抗扩散出版物、国家核燃料循环概况。
1.2.4.3 原子能机构低浓铀银行 期限：2012—持续/优先次序：1	作为成员国的低浓铀供应由于特殊情况而中断且无法通过商业市场恢复情况下的最后供应渠道的运行中的原子能机构低浓铀银行服务。

计划 1.3 促进可持续能源发展的能力建设和核知识维护

依据： 价格相宜和可靠的能源对社会经济发展十分重要。由于在未来化石燃料供应、能源安全和环境关切特别是气候变化方面存在不确定性，因而促使许多国家开始寻找替代能源，包括核能。对所有能源需求、供应和技术方案作出全面评定对于知情决策和投资决定至关重要。许多成员国特别是发展中国家缺乏这方面的专门知识，需要得到国内分析和规划能力建设方面的支助。

核能一直是国际可持续发展和气候变化辩论中的一个有争议的议题。持续有必要提供关于核能相比其他替代能源的相对风险和利益的权威性事实资料。对核能兴趣的复苏加速了特别是新加入国对容易获得的权威性核信息和知识的需求。原子能机构图书馆和世界上最大的提供核科学技术信息的系统即原子能机构“国际核信息系统”（核信息系统）拥有重要的资源。要应

对的挑战是在信息技术快速发展的过程中使这些资源高效地适应全世界对核信息和核知识不断增长的需求。

一些国家自 20 世纪 80 年代中期以来核电发展缓慢妨碍了这些国家的年轻专业工作者追求核事业。现在，许多国家的核工业和政府研究机构面临着职工队伍接近退休以及有价值的核知识流失的危险。成员国一直要求在维护核知识、评估知识流失风险和制订知识管理战略方面提供指导和援助。

目标：

- 提高成员国自行对电力和能源系统发展、能源投资规划和能源-环境政策制订以及这些方面的经济影响进行分析的能力。
- 持续和有效地管理核知识和核信息资源，以促进核科学技术的和平利用。
- 通过提供核信息，为有兴趣将核能纳入其国家能源结构的成员国提供支持。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国特别是发展中国家和经济转型国家的能源政策和投资决策更多地依据原子能机构的方法学手段和分析、核信息和知识转让。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 利用原子能机构与能源系统和投资规划或能源-环境政策制订及其经济影响有关的评定和分析手段的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国和国际组织将原子能机构视为一个在核能及其和平利用方面客观、范围广泛和持续改进的高质量信息源。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构与其他国际组织合作投资、提出成果报告和相互采取其他行动的数量。 ● 对直接和间接影响国家核计划的核知识和信息服务的可得性和质量感到满意的成员国数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国利用原子能机构的方法、服务、手段和导则帮助有效和高效地管理核知识。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 获得和利用原子能机构信息资源和服务的水平。

就计划范围内从审查、评定、评价中汲取的经验教训采取的后续行动：信息技术和电子学习的应用已证明属于加强能力建设的一种具有成本效益的途径，但不能取代面对面的培训。预计信息技术将进一步影响和发展能力建设、核信息系统和核知识管理。

确定优先次序的具体标准：

1. 第一优先等级赋予分计划 1.3.1 “能源模型设计、数据和能力建设”和分计划 1.3.3 “核知识管理”。
2. 第二优先等级赋予关于能源-经济-环境分析、“核信息系统”和图书馆的其余分计划。

分计划 1.3.1 能源模型设计、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。

主计划 1

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：为了满足成员国对能源评定和包括核电的能源战略评价日益增长的需求，本分计划项下的活动将侧重于：（与分计划 1.1.3 合作）加大对建设成员国本国评价核电方案的能力的技合项目的支持力度；制订综合分析气候、土地利用、能源和水问题的方法；扩大和改进远程学习方法、自学包和电子培训教材；扩大原子能机构“专家远程支持服务”；培训更多的培训教员，扩充合格外部专家库；开展有核电组成部分的国家和地区能源评定。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 13.1%（218 869 欧元），2013 年比 2012 年增加 1.1%（20 000 欧元）。将通过进一步扩大利用信息技术和网基技术包括远程教学来提高效率。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
1.3.1.1 能源、电力和核电经济性：现状和趋势数据库 期限： 经常性/ 优先次序： 2	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》和“核技术评论”出版物。
1.3.1.2 促进可持续能源发展的能源模型和能力建设 期限： 经常性/ 优先次序： 1	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。

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可能对社会经济发展、气候保护和能源安全做出的贡献及其与国家可持续发展目标的相容性。

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：活动水平仍将保持合理稳定。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年减少 0.7%（10 834 欧元），2013 年比 2012 年增加 0.8%（11 500 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.3.2.1 技术经济分析 <i>期限: 2008—2013 年/优先次序: 1</i>	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。
1.3.2.2 可持续能源发展专题 <i>期限: 经常性/优先次序: 1</i>	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。

分计划 1.3.3 核知识管理

目标:

- 通过制订和分发方法学、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"> ● 参与和（或）支持原子能机构核知识管理活动的成员国的数量。 ● 成员国发起并得到原子能机构支持的核知识管理活动的数量。

计划变更和趋向: 增加的资源详述如下，分计划 1.3.3 的所有活动在 2012 年都将有所增加。

资源变化和趋势: 按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 6.0%（125 300 欧元），2013 年比 2012 年增加 1.7%（36 500 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.3.3.1 实施核知识管理的方法学和导则 <i>期限: 2012—2013 年/优先次序: 1</i>	在核组织开展知识管理和促进实施的实例、方案和手段的出版物；促进形成工业基准的核知识管理协调研究项目和国际团体。
1.3.3.2 促进核科学技术领域的可持续教育和培训 <i>期限: 经常性/优先次序: 1</i>	核教育出版物；远程学习、基准课程、多媒体核教育资源因特网平台。
1.3.3.3 提供核知识管理产品和服务 <i>期限: 经常性/优先次序: 1</i>	核知识管理援助访问；经更新的当前反应堆设计分类学数据库；核电发展知识指标的报告和数据库；定期更新《国际原子能机构会议指南》。

分计划 1.3.4 国际核信息系统（核信息系统）

目标：

- 提供核科学技术领域的信息；
- 促进可持续交流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”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信息。	<ul style="list-style-type: none">● “核信息系统”数据库可利用的记录数量。● “核信息系统”数据库检索量和文件下载量。

计划变更和趋向：世界上最大的提供核科学技术信息的系统即“核信息系统”和原子能机构图书馆拥有重要的资源。以下具体列出的资源下降情况反映了计划提高生产率以充分利用快速发展的信息技术以及加强与分计划 1.3.3 和分计划 1.3.5 的高效融合。预计服务水平不会因此下降。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年减少 17.5%（581 435 欧元），2013 年比 2012 年减少 3.1%（83 675 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
1.3.4.1 “核信息系统”的生产、内容管理、质量保证和保存 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	广泛、高质量、易于获取的“核信息系统”数据库记录。
1.3.4.2 “核信息系统”的服务、伙伴关系和能力建设 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	与“核信息系统”伙伴的协议；“核信息系统”宣传资料；“核信息系统”网站和成员区；《通讯》；培训班；国家“核信息系统”中心得到加强；用户调查；获取不是“核信息系统”的核信息。

分计划 1.3.5 图书馆和信息支助

目标：

- 提高原子能机构所有领域活动可靠信息的可利用性和可接触性；
- 提高信息研究服务对秘书处、有先进核电计划国家和新加入国的可利用性和可接触性；
- 提高成员国在信息管理所有方面的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none">● 有效和高效的信息服务。	<ul style="list-style-type: none">● 信息的可利用性和便于访问。

计划变更和趋向： 尽管如下所述减少了资源，但图书馆将促进一项协作方案，以加强分计划 1.3.3、分计划 1.3.4 和分计划 1.3.5 中现有的信息服务、增进效率并在可能的情况下在统一的基础上扩大服务的供应。

资源变化和趋势： 按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年减少 10.1%（295 023 欧元），2013 年比 2012 年增加 0.7%（17 500 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.3.5.1 发展和维护原子能机构图书馆信息资源 期限： 经常性/ 优先次序： 1	信息资源的取得和许可证审批按照原子能机构的规则和程序进行；提供对信息资源的接触。
1.3.5.2 提供图书馆服务和信息支助 期限： 经常性/ 优先次序： 1	研究服务；促进最大程度提高资源利用率的外展活动；在信息管理所有方面向原子能机构和成员国提供支助。

计划 1.4 核科学

依据： 开始或扩大核计划的国家需要在核科学方面奠定坚实的基础，并在加强国家基础结构方面寻求原子能机构支助。方便可靠地获得原子数据、核数据和分子数据对于核技术的高效和安全利用至关重要。原子能机构通过协调国际网络和内部研究的方式促进建立和维护各种数据库，以便对先进裂变和聚变设计和非能源应用提供支持。

正在运行中的研究堆往往已经老化或利用不足。一些研究堆面临着与高浓铀有关的燃料循环问题。其他成员国正计划建造新的研究堆。原子能机构将促进建立联盟和网络，以加强利用、老化管理、现代化和整修。原子能机构对新研究堆的支持将包括基础结构问题和利用战略，原子能机构将继续协助将研究堆转换为低浓铀堆芯和向原产国返还燃料。新开展的活动将对乏燃料管理和贮存提供支持。原子能机构将为解决钼-99 供应短缺问题的倡议做出贡献，并协助发展利用非高浓铀路线的国内生产能力。

加速器和中子源方面的创新试验对于验证材料行为的模型设计至关重要。在能源相关研究、环境研究和文化遗产分析中，利用同步加速器辐射和来自散裂源的中子的现代加速器应用和离子束的利用引人注目。核能谱测量与应用实验室将提供开发和利用光谱测定技术和培训工具方面的服务。

在聚变研究方面，原子能机构将通过举行专题会议和两年一次的聚变能会议的方式促进开展国际合作。以互惠方式参与国际热核实验堆的活动将使国际热核实验堆伙伴以外的国家能够随时了解发展情况。

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。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 利用核科学促进技术进步方面的国际合作得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加原子能机构核科学活动的研究机构数量和成员国数量，以及形成的产品/文件数量。

就计划范围内从审查、评定、评价中汲取的经验教训采取的后续行动：将就核能系统所用的材料加强与计划 1.1 和计划 1.2 的协调，并就建立当地和地区可持续地利用研究堆和加速器生产钼-99 的能力加强与计划 2.5 的协调。

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。

将利用其他成员国创造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。

确定优先次序的具体标准：

1. 满足核电和其他应用以及材料科学方面不断涌现的需要；原子数据和核数据服务；降低使用高浓铀的扩散危险的活动。
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. 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。

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
● 成员国采纳和利用协调研究项目和其他途径产生的原子数据和核数据，并导致这些数据被确定为国际上公认的数据库。	● 成员国使用原子能机构建议的成套原子数据和核数据的程度。

计划变更和趋向：2012—2013 年期间，本分计划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 6 个减为 5 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 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年减少 0.9%（24 939 欧元），2013 年比 2012 年增加 0.2%（4546 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
1.4.1.1 数据服务、数据网络 and 用户支助 期限： 经常性/ 优先次序： 1	通过网络（搜索和可视化）方便地获取数据和提供促使高效使用数据的文件。推出新的和经过改进的原子和核数据库并提供广泛的培训课程。

名称、期限和优先次序	主要产出
1.4.1.2 核数据标准和评价 <i>期限：经常性/优先次序：2</i>	维护/改进中子截面标准以确保它们的持续性和可靠性。经过改进的实验和题录数据库并出版高质量的科学出版物。
1.4.1.3 用于医学应用和分析技术的核数据 <i>期限：2003—2013 年/优先次序：2</i>	与成员国的使用者迅速交流（专用网页）；新核数据库和相关科学出版物：离子束分析核数据库维护以及扩大到包括“粒子诱发 γ 射线发射”相关数据。
1.4.1.4 聚变实验的原子数据、分子数据和等离子体-材料数据 <i>期限：经常性/优先次序：2</i>	与成员国的使用者迅速交流；有用的数据库描述和访问网页；数据评价和代码比对；新数据库和知识库；科学出版物。
1.4.1.5 新现问题和先进核设施的核数据 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	明确界定适当技术专门知识咨询组会议的长期核数据需求；特别关于协方差和不确定性领域新工具的建议；新数据库。

分计划 1.4.2 研究堆

目标：

- 增强成员国在以下方面的潜力：老化管理、现代化和研究堆运行管理；堆芯和靶件转换及将燃料返还原产国；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"> • 更多地利用原子能机构关于以下方面的援助和导则：高浓铀-低浓铀转换；老化管理；现代化；燃料返还；其他运行问题；以及规划和建设新研究堆和相关设施。 	<ul style="list-style-type: none"> • 执行以下方面的设施的数量：改进运行实践；高浓铀向低浓铀转换；燃料返还原产国；改进乏燃料贮存；改进老化管理；现代化；以及关于新研究堆的良好实践。
<ul style="list-style-type: none"> • 更多地利用原子能机构关于战略和业务规划以及可能的地区和国际研究堆联盟、网络 and 用户共享设施的援助和导则。 	<ul style="list-style-type: none"> • 规划或执行以下方面的设施的数量：利用战略和新应用；战略和业务计划；地区和国际研究堆联盟、网络 and 用户共享设施。

计划变更和趋向：本分计划将涉及以下优先事项：

- 最大程度减少高浓铀的民用；
- 通过联盟、联网和杰出中心开展地区和跨地区协作，以改进利用情况和向没有研究堆的国家提供准入机会；
- 加强运行和维护，最大程度提高利用率和可靠性；
- 传播关于实现现代化和进行整修的良好实践；
- 开展国家第一座研究堆或新研究堆的规划或实施工作；
- 通过支持开展战略和业务规划以及发展研究堆产品和服务的市场分析和营销技能，协助减少利用不足、资金不足和过度依赖公共部门资金的现象；
- 就老化问题提供援助；

主计划 1

- 提供国际和地区解决方案，因为一些成员国负担不起最新的研究堆；
- 对乏燃料管理提供援助。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 21.5% (304 184 欧元)，2013 年比 2012 年略微增加 0.2% (3000 欧元)。将在对有效管理现有研究堆提供支持方面扩大对成员国的服务范围，并扩大就新研究堆规划提供咨询的范围。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.4.2.1 提高研究堆的利用和应用 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	建立研究堆利用网络战略的报告；中子束的先进利用方法；研究堆的应用和规划；商业产品和服务的小册子；地区联盟讲习班。
1.4.2.2 研究堆基础结构、规划和革新 <i>期限：2005—2013 年/优先次序：1</i>	研究堆数据库；关于老化和现代化问题的报告；地区研究堆；采用低浓铀的均匀反应堆；研究堆分析的新方法；材料试验堆在材料开发和认证中的作用。
1.4.2.3 解决研究堆燃料循环问题 <i>期限：2005—2014 年/优先次序：1</i>	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。
1.4.2.4 研究堆的运行和维护 <i>期限：经常性/优先次序：2</i>	新协调研究项目、研究协调会议报告、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 促进材料科学发展和分析应用的加速器和核能谱测定法

目标：增强成员国在材料科学和分析服务中采用粒子加速器、核能谱测定法和相关仪器仪表并从这种应用中受益的能力。

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会议和培训的受益者数量。成员国实验室对《通讯》和原子能机构出版物的反馈。在成员国采用加速器、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：作为物理科下的一个股（前为原子能机构实验室仪器仪表股），核能谱测量与应用实验室目前正在执行项目 1.4.3.3 和项目 1.4.3.4。将进一步重点强调在物理学和化学科学处内部和与核能司共同开展的活动。将主要为协作任务提供仪器仪表专门知识，以便为各核科学和应用实验室其他小组提供支持。

将逐步停止提供核电子学基础培训以及为日常维修提供支助。将探讨将与仪器仪表有关的支助服务转移给各协作中心的可能性。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年减少 0.7%（18 528 欧元），2013 年比 2012 年减少 0.3%（7546 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.4.3.1 用于核技术的材料改性和分析的加速器技术 <i>期限：2007—2013 年/优先次序：1</i>	高级工程研究、结构材料、能源应用材料和粒子束写入技术的报告；加速器数据库得到更新。
1.4.3.2 促进加速器应用的跨学科发展 <i>期限：2008—2013 年/优先次序：1</i>	强中子束、氢燃料电池、同步加速器应用、建立加速器设施网络和核物理学实验手册的报告；加速器会议文集。
1.4.3.3 核仪器仪表在环境和其他应用中的可持续使用 <i>期限：经常性/优先次序：2</i>	校准服务和有效利用核仪器，在核仪器方面取得进步的导则和质量保证程序；用于培训的远程学习模块、计划和设施培训课程。
1.4.3.4 促进分析应用的核能谱测定法 <i>期限：2006—2013 年/优先次序：2</i>	核能谱测定法的新发展和使用导则；促进开展核能谱测定法及其应用领域的实际工作以及该领域技术人员教育和培训工作的方法和辅导材料。

分计划 1.4.4 核聚变研究

目标：加强研究机构和（或）研究人员在聚变领域的国际合作和协调他们在该领域的科学和技术发展活动；扩大发展中成员国与主要聚变实验室/倡议参与活动的范围。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 加强聚变界的协作和信息交流。 	<ul style="list-style-type: none"> 自费参加原子能机构发起的聚变能会议的人数。 参加协调研究项目和联合试验的人数。

计划变更和趋向：将与国际热核实验堆和国际理论物理中心一道更密切地协调分计划 1.4.4 的活动，以加强信息交流，并加强支持和坚持开展聚变能研究努力所需的人力资源发展任务。大力支持通过专题技术会议开展信息交流将成为一种重要的趋向。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 1.2%（7516 欧元），2013 年与 2012 年相比没有变化。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.4.4.1 支持等离子体物理学和聚变研究 <i>期限：2004—2013 年/优先次序：1</i>	第二十四届聚变能会议；载有各种会议和协调研究项目成果的出版物。

主计划 1

名称、期限和优先次序	主要产出
1.4.4.2 与国际热核实验堆的合作 期限: 经常性/ 优先次序: 2	《国际热核实验堆-国际原子能机构摩纳哥国际聚变能日文集》；提交成员国的国际热核实验堆主要进展情况报告；各种在国际聚变能日开展的各种活动和其他国际热核实验堆科学会议。

分计划 1.4.5 支助阿布杜斯·萨拉姆国际理论物理中心

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

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 发展中成员国和发达成员国的科学家利用通过其参加国际理论物理中心的科学计划所获得的知识。 	<ul style="list-style-type: none"> 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数量。 国际理论物理中心科学活动产生的出版物数量和授予参加这种活动的科学家的学位数量。

计划变更和趋向: 关于国际理论物理中心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 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年减少 2.9% (71 812 欧元)，2013 年与 2012 年相比无变化。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
1.4.5.1 支助国际理论物理中心 期限: 经常性/ 优先次序: 2	各种讲习班和研讨会所涵盖专题的培训课程和教材。

中期战略²

正如第一部分第 7 段所述,《2012—2017 年中期战略》构成 2012—2017 年所有计划和预算建议的“路线图”。下表对“中期战略”中所反映的活动与纳入本主计划 2012—2013 年建议的相关项目或职能进行了对照:

2012—2017 年中期战略活动	预算索引		新项目
	计划	项目	
协助新加入国解决保障和基础结构问题	1.1、1.2 和 1.4	全部	1.1.3.4
同行评审	1.1、1.2、1.3 和 1.4	全部	
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 和 1.2	全部	
对核电领域的所有创新活动提供支助	1.1、1.2 和 1.4	全部	
在研究堆应用的所有阶段提供援助	1.4	全部	
改进核安全和核安保的标准、导则和咨询服务 ³	1.1、1.2 和 1.4 (与主计划 3 合作)		
对核电促进社会经济发展提供支持的客观和可靠的信息来源	全部	全部	
协助开展促进核能有益利用的国际研究与发展协作	全部	全部	
发展多边核燃料循环方案	1.2 和 1.3	全部	
建设核科学、能源系统和分析、工程评价、项目管理和长期规划方面的能力	全部	全部	
提供原子数据、分子数据和核数据信息和就建立/利用核科学设施提供咨询	1.4.1	全部	
利用研究堆和加速器促进放射性同位素生产和辐射技术领域的能力建设	1.4.2 和 1.4.3 (与计划 2.5 合作)	全部	

² “中期战略”活动(包括所汲取的教训和良好实践、技术转让、“一个机构”方案和能力建设)是所有主计划的共同活动。

³ 在适当情况下,主计划 1 协调与主计划 3 的相关活动,以确保所有相关的核安全和核安保标准、导则、同行评审和咨询服务都得到利用。主计划 3 是这种核安全和核安保活动的主要“所有者”。

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

项目/分计划/计划	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
1.0.0.1 总体管理、协调及共同活动	1 021 587	-	-	1 037 317	-	-
1.0.0.2 间接印刷和笔译费用	30 065			30 065		
1.0.0.3 “计划支助信息系统”服务	6 941			6 935		
	1 058 593	-	-	1 074 317	-	-
1.1.1.1 为在运核电厂包括安全问题提供工程支持	876 596	222 900	-	878 148	222 900	-
1.1.1.2 将先进技术应用于过程控制系统	417 603	-	-	425 762	-	-
1.1.1.3 通过信息交流支持改进电厂实绩	398 524	-	-	398 513	-	-
1.1.1.4 支持长期运行安全	363 659	-	104 580	363 659	-	104 580
1.1.1.5 间接印刷和笔译费用	55 230	-	-	55 230	-	-
1.1.1.6 “计划支助信息系统”服务	12 751	-	-	14 771	-	-
分计划 1.1.1 - 对在运核设施提供综合支持	2 124 363	222 900	104 580	2 136 083	222 900	104 580
1.1.2.1 制订扩大核电计划的战略	320 877	-	-	326 655	-	-
1.1.2.2 人力资源管理包括人员培训	246 595	100 000	-	246 595	100 000	-
1.1.2.3 间接印刷和笔译费用	23 744	-	-	18 820	-	-
1.1.2.4 “计划支助信息系统”服务	5 482	-	-	6 492	-	-
分计划 1.1.2 - 支持扩大核电厂	596 698	100 000	-	598 562	100 000	-
1.1.3.1 加强核电基础结构	1 116 876	530 560	-	1 126 889	590 560	-
1.1.3.2 进行核电厂计划的有效规划	361 802	772 920	-	355 937	772 920	-
1.1.3.3 协调开展基础结构活动	199 766	312 920	-	199 766	312 920	-
1.1.3.4 新核电计划的经济性研究和考虑因素	321 110	-	-	321 110	-	-
1.1.3.5 间接印刷和笔译费用	63 215	-	-	63 215	-	-
1.1.3.6 “计划支助信息系统”服务	14 593	-	-	19 656	-	-
分计划 1.1.3 - 引进核电计划所需的基础结构和规划	2 077 362	1 616 400	-	2 086 573	1 676 400	-
1.1.4.1 长期核能系统战略	220 105	434 375	-	220 105	434 375	-
1.1.4.2 21世纪全球核能可持续性的分析	261 835	356 175	-	261 835	356 175	-
1.1.4.3 制度性安排以及选定交叉性核反应堆和燃料循环技术的创新	4 494	371 175	-	4 494	371 175	-
1.1.4.4 政策协调和对话	154 391	456 375	-	154 391	456 375	-
1.1.4.5 间接印刷和笔译费用	19 046	-	-	19 046	-	-
1.1.4.6 “计划支助信息系统”服务	4 397	-	-	5 408	-	-
分计划 1.1.4 - 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	664 083	1 618 100	-	665 094	1 618 100	-

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

项目/分计划/计划	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
1.1.5.1 为近期部署提供技术支持	244 195	109 100	-	244 195	134 100	-
1.1.5.2 改进水冷堆经济性和安全性的技术进展	646 144	74 100	70 000	645 103	64 100	70 000
1.1.5.3 为快堆研究、技术开发和部署提供支持	437 979	139 100	25 000	437 653	79 100	-
1.1.5.4 气冷堆的技术进展	189 511	44 100	-	189 511	44 100	-
1.1.5.5 中小型反应堆的通用技术和共同问题	386 448	-	-	386 448	-	-
1.1.5.6 间接印刷和笔译费用	56 877	-	-	56 877	-	-
1.1.5.7 “计划支助信息系统”服务	13 131	-	-	16 165	-	-
分计划 1.1.5 - 先进堆技术路线的发展	1 974 285	366 400	95 000	1 975 952	321 400	70 000
1.1.6.1 支持核能淡化海水的论证工作	261 498	15 000	-	264 531	35 000	20 000
1.1.6.2 核氢生产	176 558	-	-	156 773	30 000	-
1.1.6.3 核动力的工业应用	56 174	7 000	-	56 840	30 000	8 000
1.1.6.4 间接印刷和笔译费用	15 211	-	-	10 006	-	-
1.1.6.5 “计划支助信息系统”服务	3 513	-	-	5 539	-	-
分计划 1.1.6 - 支持核动力的非电力应用	512 954	22 000	-	493 689	95 000	28 000
计划 1.1 - 核电	7 949 930	3 945 800	199 580	7 956 138	4 033 800	202 580
1.2.1.1 更新铀资源、生产和需求及核燃料循环数据库	923 847	-	-	925 406	-	-
1.2.1.2 支持铀生产循环的良好实践	309 147	-	-	319 511	-	-
1.2.1.3 间接印刷和笔译费用	24 721	-	-	24 721	-	-
1.2.1.4 “计划支助信息系统”服务	5 707	-	-	7 732	-	-
分计划 1.2.1 - 铀资源与铀生产循环及核燃料循环数据库	1 263 422	-	-	1 277 370	-	-
1.2.2.1 核动力堆燃料研究与发展、设计和制造	318 500	-	-	320 303	-	-
1.2.2.2 核动力堆燃料的堆内行为和运行经验	276 971	-	-	305 048	-	-
1.2.2.3 间接印刷和笔译费用	24 721	-	-	24 721	-	-
1.2.2.4 “计划支助信息系统”服务	5 707	-	-	7 732	-	-
分计划 1.2.2 - 核动力堆燃料工程	625 899	-	-	657 804	-	-
1.2.3.1 促进成熟的核国家和新兴核国家的乏燃料管理战略	452 651	-	-	441 866	-	-
1.2.3.2 提供乏燃料长期管理良好实践的技术指导	555 112	-	-	566 713	-	-
1.2.3.3 间接印刷和笔译费用	24 721	-	-	24 721	-	-
1.2.3.4 “计划支助信息系统”服务	5 707	-	-	7 732	-	-
分计划 1.2.3 - 核动力堆乏燃料的管理	1 038 191	-	-	1 041 032	-	-

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

项目/分计划/计划	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
1.2.4.1 支持改进型和革新型反应堆核燃料循环新技术	453 150	-	34 000	391 705	-	39 000
1.2.4.2 支持抗扩散燃料循环的发展	54 341	408 696	33 000	73 784	408 696	10 000
1.2.4.3 原子能机构低浓铀银行	-	74 750 000	-	-	74 750 000	-
1.2.4.4 间接印刷和笔译费用	24 721	-	-	24 721	-	-
1.2.4.5 “计划支助信息系统”服务	5 707	-	-	8 747	-	-
分计划 1.2.4 - 改进型和革新型反应堆核燃料和燃料循环专题	537 919	75 158 696	67 000	498 957	75 158 696	49 000
计划 1.2 - 核燃料循环和材料技术	3 465 431	75 158 696	67 000	3 475 163	75 158 696	49 000
1.3.1.1 能源、电力和核电经济性：现状和趋势数据库	523 660	-	-	530 244	-	-
1.3.1.2 促进可持续能源发展的能源模型和能力建设	1 307 516	-	50 000	1 319 174	-	50 000
1.3.1.3 间接印刷和笔译费用	55 113	-	-	55 113	-	-
1.3.1.4 “计划支助信息系统”服务	12 724	-	-	14 744	-	-
分计划 1.3.1 - 能源模型设计、数据和能力建设	1 899 013	-	50 000	1 919 275	-	50 000
1.3.2.1 技术经济分析	691 896	-	-	692 020	300 000	-
1.3.2.2 可持续能源发展专题	708 103	-	-	718 353	-	-
1.3.2.3 间接印刷和笔译费用	41 659	-	-	41 659	-	-
1.3.2.4 “计划支助信息系统”服务	9 618	-	-	10 625	-	-
分计划 1.3.2 - 能源-经济-环境分析	1 451 276	-	-	1 462 657	300 000	-
1.3.3.1 实施核知识管理的方法学和导则	624 794	-	45 000	612 379	-	45 000
1.3.3.2 促进核科学技术领域的可持续教育和培训	716 818	100 200	-	730 949	100 200	-
1.3.3.3 提供核知识管理产品和服务	787 944	-	50 000	817 212	-	50 000
1.3.3.4 间接印刷和笔译费用	63 912	-	-	63 912	-	-
1.3.3.5 “计划支助信息系统”服务	14 755	-	-	16 773	-	-
分计划 1.3.3 - 核知识管理	2 208 223	100 200	95 000	2 241 225	100 200	95 000
1.3.4.1 “核信息系统”的生产、内容管理、质量保证和保存	1 711 388	-	-	1 703 185	-	-
1.3.4.2 “核信息系统”的服务、伙伴关系和能力建设	962 983	-	-	889 754	-	-
1.3.4.3 间接印刷和笔译费用	79 707	-	-	79 707	-	-
1.3.4.4 “计划支助信息系统”服务	18 402	-	-	20 418	-	-
分计划 1.3.4 - 国际核信息系统（核信息系统）	2 772 480	-	-	2 693 064	-	-

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

项目/分计划/计划	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
1.3.5.1 发展和维护原子能机构图书馆信息资源	1 580 330	-	-	1 589 279	-	-
1.3.5.2 提供图书馆服务和信息支助	994 536	-	-	1 000 401	-	-
1.3.5.3 间接印刷和笔译费用	76 164	-	-	76 163	-	-
1.3.5.4 “计划支助信息系统”服务	17 584	-	-	20 615	-	-
分计划 1.3.5 - 图书馆和信息支助	2 668 614	-	-	2 686 458	-	-
计划 1.3 - 促进可持续能源发展的能力建设和核知识维护	10 999 606	100 200	145 000	11 002 679	400 200	145 000
1.4.1.1 数据服务、数据网络 and 用户支助	1 213 866	-	30 000	1 256 672	-	30 000
1.4.1.2 核数据标准和评价	603 766	-	25 000	574 798	-	25 000
1.4.1.3 用于医学应用和分析技术的核数据	273 546	-	-	244 656	-	-
1.4.1.4 聚变实验的原子数据、分子数据和等离子体材料数据	456 587	-	-	477 059	-	-
1.4.1.5 新现问题和先进核设施的核数据	194 671	-	-	193 603	-	-
1.4.1.6 间接印刷和笔译费用	82 720	-	-	82 719	-	-
1.4.1.7 “计划支助信息系统”服务	19 098	-	-	19 083	-	-
分计划 1.4.1 - 原子数据和核数据	2 844 254	-	55 000	2 848 590	-	55 000
1.4.2.1 提高研究堆的利用和应用	647 888	354 996	-	580 188	354 996	-
1.4.2.2 研究堆基础结构、规划和革新	346 623	-	-	346 280	-	-
1.4.2.3 解决研究堆燃料循环问题	376 710	176 400	-	376 706	176 400	-
1.4.2.4 研究堆的运行和维护	280 489	-	-	353 267	-	-
1.4.2.5 间接印刷和笔译费用	49 999	-	-	49 999	-	-
1.4.2.6 “计划支助信息系统”服务	11 543	-	-	11 534	-	-
分计划 1.4.2 - 研究堆	1 713 252	531 396	-	1 717 974	531 396	-
1.4.3.1 用于核技术的材料改性和分析的加速器技术	571 519	-	50 000	586 593	-	-
1.4.3.2 促进加速器应用的跨学科发展	431 313	-	100 000	418 487	-	125 000
1.4.3.3 核仪器仪表在环境和其他应用中的可持续使用	826 271	-	25 000	813 693	-	25 000
1.4.3.4 促进分析应用的核能谱测定法	678 796	-	75 000	681 813	-	25 000
1.4.3.5 间接印刷和笔译费用	75 206	-	-	75 206	-	-
1.4.3.6 “计划支助信息系统”服务	17 363	-	-	17 349	-	-
分计划 1.4.3 - 促进材料科学发展和分析应用的加速器和核能谱测定法	2 600 468	-	250 000	2 593 141	-	175 000

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

项目/分计划/计划	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
1.4.4.1 支持等离子体物理学和聚变研究	572 887	-	50 000	567 985	-	-
1.4.4.2 与国际热核实验堆的合作	43 886	-	35 000	50 921	-	35 000
1.4.4.3 间接印刷和笔译费用	18 521	-	-	18 521	-	-
1.4.4.4 “计划支助信息系统”服务	4 276	-	-	4 273	-	-
分计划 1.4.4 - 核聚变研究	639 570	-	85 000	641 700	-	35 000
1.4.5.1 支助国际理论物理中心	2 368 015	-	-	2 368 015	-	-
1.4.5.2 间接印刷和笔译费用	69 405	-	-	69 406	-	-
1.4.5.3 “计划支助信息系统”服务	16 023	-	-	16 011	-	-
分计划 1.4.5 - 支助阿卜杜斯·萨拉姆国际 理论物理中心	2 453 443	-	-	2 453 432	-	-
计划 1.4 - 核科学	10 250 987	531 396	390 000	10 254 837	531 396	265 000
主计划 1 - 核电、燃料循环和核科学	33 724 547	79 736 092	801 580	33 763 134	80 124 092	661 580

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学

经常预算中无资金的核心活动

表 14

项目名称和活动说明	2012年 无资金 CAURBs	2013年 无资金 CAURBs
1.1.1.4 支持长期运行安全		
1.1.1.4 支持对核电厂长期运行的安全评审服务和促进成员国之间在老化管理方面的信息交流	104 580	104 580
分计划 1.1.1 – 对在运核设施提供综合支持	104 580	104 580
1.1.5.2 改进水冷堆经济性和安全性的技术进展		
1.1.5.2/03 促进新水冷堆设计和部署的技术进步	20 000	20 000
1.1.5.2/04 促进新水冷堆设计和部署的先进模型和模拟工具的开发	25 000	30 000
1.1.5.2/05 促进革新型核燃料和燃料设计的开发以改进先进水冷堆的实绩（与项目 1.2.2.1 联合进行）	10 000	-
1.1.5.2/07 促进商用核电厂医用同位素生产的技术开发	-	10 000
1.1.5.2/13 通过举办讲习班和培训班（如自然循环培训班和超临界水冷堆培训班）发展和维持先进水冷堆技术的教育和培训资源	15 000	10 000
1.1.5.3 为快堆研究、技术开发和部署提供支持		
1.1.5.3/01 支持成员国的快堆数据检索和知识保存活动以及维护原子能机构的快堆知识门户	5 000	-
1.1.5.3/15 协调关于金属燃料和混合氧化物燃料快堆的最佳电厂参数的协调研究项目	10 000	-
1.1.5.3/16 协调对在凤凰堆寿期结束实验计划中开展的燃料熔化和堆芯力学试验进行分析的协调研究项目	10 000	-
分计划 1.1.5 – 先进堆技术路线的发展	95 000	70 000
1.1.6.1 支持核能淡化海水的论证工作		
1.1.6.1/02 作为可行性研究的一个组成部分，编写关于海水淡化热电联供方案的技术性和经济性问题的《核能丛书》报告	-	20 000
1.1.6.3 核动力的工业应用		
1.1.6.3/02 编写关于核动力工业应用的《核能丛书》文件	-	8 000
分计划 1.1.6 – 支持核动力的非电力应用	-	28 000
计划 1.1 – 核电	199 580	202 580

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学

经常预算中无资金的核心活动

表 14

项目名称和活动说明	2012年	2013年
	无资金 CAURBs	无资金 CAURBs
1.2.4.1 支持改进型和革新型反应堆核燃料循环新技术		
1.2.4.1/07 先进再循环技术	34 000	39 000
1.2.4.2 支持抗扩散燃料循环的发展		
1.2.4.2/02 确定与核燃料循环设施多国合作相关的技术和政治挑战	33 000	10 000
分计划 1.2.4 – 改进型和革新型反应堆核燃料和燃料循环专题	67 000	49 000
计划 1.2 – 核燃料循环和材料技术	67 000	49 000
1.3.1.2 促进可持续能源发展的能源模型和能力建设		
1.3.1.2/09 开展案例研究以评定引进核电造成的社会和宏观经济影响	50 000	50 000
分计划 1.3.1 – 能源模型设计、数据和能力建设	50 000	50 000
1.3.3.1 实施核知识管理的方法学和导则		
1.3.3.1/01 在《核能丛书》的范畴内，编写一份关于核组织作为综合管理系统的一部分实施知识管理的报告	10 000	10 000
1.3.3.1/02 在《核能丛书》的范畴内，编写一份关于说明核组织能力的导则/报告	5 000	5 000
1.3.3.1/03 在《核能丛书》的范畴内，编写一份关于核组织中知识流失风险管理实际方案的报告	30 000	30 000
1.3.3.3 提供核知识管理产品和服务		
1.3.3.3/01 向核电厂、研究与发展组织、监管组织、辐射废物组织、核教育组织和其他核组织提供核知识管理领域的援助和服务（包括为访问提供协助）	30 000	30 000
1.3.3.3/02 促进知识管理、人力资源发展、教育和培训领域的综合核基础结构评审工作组访问	20 000	20 000
分计划 1.3.3 – 核知识管理	95 000	95 000
计划 1.3 – 促进可持续能源发展的能力建设和核知识维护	145 000	145 000

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学

经常预算中无资金的核心活动

表 14

项目名称和活动说明	2012年 无资金 CAURBs	2013年 无资金 CAURBs
1.4.1.1 数据服务、数据网络和用户支助		
1.4.1.1/08 为每年在意大利的里雅斯特国际理论物理中心组织举办两次讲习班提供支助	30 000	30 000
1.4.1.2 核数据标准和评价		
1.4.1.2/03 编辑和协调核反应数据（实验核反应数据/中子数据计算机索引）	25 000	25 000
分计划 1.4.1 – 原子数据和核数据	55 000	55 000
1.4.3.1 用于核技术的材料改性和分析的加速器技术		
1.4.3.1/07 协调关于先进工程研究综合方案的协调研究项目（2010–2013年）	50 000	-
1.4.3.2 促进加速器应用的跨学科发展		
1.4.3.2/02 向加速器应用专题讨论会提供支助	25 000	25 000
1.4.3.2/05 协调关于同步加速器辐射技术应用并特别侧重于跨学科科学的协调研究项目（2010–2013年）	50 000	50 000
1.4.3.2/10 编写一本关于利用加速器和研究堆开展核物理实验的教育和培训手册	25 000	25 000
1.4.3.2/11 编写一份关于基于同步加速器的分析技术用于先进能源相关材料表征的报告	-	25 000
1.4.3.3 核仪器仪表在环境和其他应用中的可持续使用		
1.4.3.3/7 协调关于优化现代环境和工业应用中的核仪器仪表的协调研究项目（2012–2016年）	25 000	25 000
1.4.3.4 促进分析应用的核能谱测定法		
1.4.3.4/8 组织举行一次关于实验室和工业应用中的先进分析技术的技术会议	25 000	25 000
1.4.3.4/10 协调关于改进现场应用中的便携仪器和分析技术的协调研究项目（2011–2014年）	50 000	
分计划 1.4.3 – 促进材料科学发展和分析应用的加速器和核能谱测定法	250 000	175 000
1.4.4.1 支持等离子体物理学和聚变研究		
1.4.4.1/08 协调关于聚变电厂安全问题的协调研究项目（2010–2012年）	50 000	-
1.4.4.2 与国际热核实验堆的合作		
1.4.4.2/03 合作举行国际热核实验堆“摩纳哥国际聚变日”活动和国际热核实验堆的其他科学会议	35 000	35 000
分计划 1.4.4 – 核聚变研究	85 000	35 000
计划 1.4 – 核科学	390 000	265 000
主计划 1 – 核电、燃料循环和核科学	801 580	661 580

主计划 2

促进发展和环境保护的核技术

导言

主计划 2 的总体目标继续与“千年发展目标”保持一致。原子能机构正面临着成员国在处理与非传染性疾病、粮食安全、水短缺和环境退化有关的优先事项方面不断增长的援助需求。

位于总部、摩纳哥和塞伯斯多夫的本主计划实验室仍是促进计划实施的一个重要手段。预计在试用和促进利用新技术以及在质量保证活动方面将发挥越来越大的作用。主计划 2 将扩大其伙伴关系网络，并加强原子能机构协作中心机制，以便从许多成员国的能力和研究中受益。原子能机构将为加强技术市场不能充分发挥作用领域的努力提供一个平台，最近出现的钨-99 放射性同位素供应短缺的实例即证明了这一点。

将为加强伙伴关系以促进计划实施作出努力。例如在粮农组织/原子能机构核技术联合处，一项重点将是加强与地区以及国家粮农组织官员的密切合作，这一努力也能够使两组织的技合计划受益。对癌症防治活动的特别重视将会促进发展“世卫组织/原子能机构癌症防治联合计划”。

除了联合国系统内不断增加的伙伴关系以及与成员国研究机构的密切合作外，主计划 2 还将加大努力与私营部门包括公营-私营伙伴关系合作，以作为促进开发安全、价格相宜和技术上适合于发展中国家各种情况的技术和设备的一种机制。

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。远程学习工具将作为一种成本效益好的方式用于支持对成员国专业人员的培训。除了在电子学习方案上加大努力外，主计划 2 还将致力于发展一种以标准化课程制订以及利用培训实施和评价方面最佳实践为重点的更加系统的教育和培训方案。

主计划 2 为近三分之二的技术合作项目提供支持，将致力于履行其为这些项目提供科学依据及确保这些项目的技术可靠性方面的作用。将继续努力使经常预算和技术合作活动之间的协同作用达到最优化。

印刷和笔译服务是交付实质性计划产出的一个组成部分，因此，本主计划的概算包括其对出版发行文件的印制和笔译固定费用承担的份额。¹ 此外，由于原子能机构“计划支助信息系统”包含一些支持该计划实施的综合管理过程，因此，该概算还包括被赋予向原子能机构“计划支助信息系统”和相关业务过程提供进行中业务支持之任务的原子能机构“计划支助信息系统”服务股的资金份额。

¹ 如本文件第一部分第 34 段中所述。

主计划 2

目 标	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 加强成员国满足人类基本需求的能力，并在核技术和同位素技术具有比较优势的领域通过这些技术纳入可持续发展计划来评价和管理海洋和陆地环境。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国利用辐射技术和同位素技术开辟新的或经改进的应用。 成员国中具有辐射和同位素应用方面的可持续能力的研究机构/组织的数量。

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"> 成员国在农业生产、保健、水资源管理、工业加工以及海洋和陆地环境管理方面使用原子能机构推荐的技术和标准。

2.0.0.1 总体管理、协调及共同活动

说 明	主 要 产 出
<p>本主计划涵盖的领域繁多，要求在科学和技术层面上进行高效管理和协调，以保证所有活动都响应成员国的需求。协调和咨询活动是确保组成计划和分计划之间的联系有效和高效所必需的。技术问题的协调对主计划 1、主计划 3 和主计划 6 中的相关活动并对主计划 5 中的管理问题是必需的。计划之间的协调对编写理事会和大会的文件以及支持核应用常设咨询组也是必要的。为了加强计划的实施，有必要促进伙伴关系，包括除其他外，特别是与原子能机构协作中心的合作。</p>	<p>编写与核应用有关的文件；协调报告；咨询组报告；制订协调研究政策。决策机关文件。</p>

2.0.0.2 协调研究活动的管理

说 明	主 要 产 出
<p>协调研究活动旨在履行原子能机构《规约》第三条，该条授权原子能机构鼓励和援助全世界和平利用原子能的研究、发展和实际应用，并促进科技信息交换以及原子能和平利用领域科学家的交流。协调研究活动一直旨在促进和协调成员国的科学家在选定核领域开展的研究活动。研究合同管理科负责所有主计划协调研究活动各方面的管理工作，包括与约 1500 项研究合同、技术合同和博士合同以及研究协议、平均 130 个协调研究项目和近 80 个研究协调会议有关的财政和计划方面的规划和实施工作。</p>	<p>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；研究协调会议；出版物、数据库和技术传播情况。</p>

计划 2.1 粮食和农业

依据：普遍的粮食不安全和营养不良现象的持续存在尤其是全球粮食危机的持续反响，是因为受到了许多新现趋势的影响，而这种趋势今后还有可能加速发展。其中主要的趋势是气候变

化（包括极端天气情况）、土壤肥力退化、土地利用变化、缺水、跨境动植物病虫害以及农业生产中的生物多样性流失。由于成员国对粮农组织/原子能机构伙伴关系可预见的长期支持，核技术应用今后将继续促进全球粮食安全，以满足成员国在粮食和农业领域的需求。作为一项需求驱动的计划，“粮农组织/原子能机构粮农核技术联合计划”将继续援助成员国应用最先进的核技术来增加粮食安全。

2012—2013 年计划将包括以下方面的活动：消除跨境动植物病虫害危险、提高作物改良突变诱发的效率、利用同位素评定气候变化对农业和用于粮食与饲料生产的自然资源的影响，以及继续发展和采用植物检疫辐照处理来控制检疫虫害，以减少收后损失和促进国际农业贸易。为了继续满足成员国在粮食和农业领域的需求和处理其在这方面的需要，核技术联合处将侧重于三个主要方向，即全球粮食安全、适应和减轻气候变化在农业领域的影响以及促进农业贸易的食品安全和控制。

目标：推动和促进改进粮食安全和食品安全；增强成员国利用核技术促进农业可持续发展的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 在农业研究与发展中更多地利用原子能机构推荐的技术、导则和信息产品。 	<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、导则和产品的成员国的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 国际组织采用原子能机构推荐的规范和程序。 	<ul style="list-style-type: none"> 经国际组织采纳或核准推行的原子能机构建议的规范和程序的数量。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处是 2009 开展的两次审查的主题，以下两个重要的经验教训应当予以强调：

- 粮农组织和原子能机构的成员国共同表示对加强两组织间伙伴关系予以支持。
- 需要与粮农组织和原子能机构进行更加综合的计划制订和预算编制，以便更好地将它们的目标联系在一起。此外，应当作出努力，通过成员国确定的地区战略优先事项加强在该领域的合作。

确定优先次序的具体标准：

- 通过利用核技术及相关技术促进粮食安全；开发新的技术方案以增强农业生产系统的弹性和可持续性。
- 具体通过风险管理和减少风险解决气候变化适应性问题的项目。
- 帮助成员国通过构成国际协定基础的标准加强食品安全的项目。

分计划 2.1.1 作物生产系统的可持续集约化

目标：通过发展核技术应用，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形成多样化的能力。

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对土地退化、土壤侵蚀和缺水之影响的能力得到增强，因为粮食和生物质生产与缺水直接相关。 	<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水-土-植物管理方案的数量。

计划变更和趋向：新领域包括：作为对当地出现的气候条件的一种适应性战略，拓宽作物的遗传基础；以及通过以合理的方式促进对粮食和农业用土地、水和植物遗传资源的养护、改良和生产的综合战略，将目标定在可持续农业系统的效率增益方面。

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计增加 2.2% (90 105 欧元)，2013 年比 2012 年减少 0.4% (16 454 欧元)。效率增益包括将实验室活动的管理精简到本分计划，这将是向成员国交付产出的一个更加有效的方式。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
2.1.1.1 促进可持续农业和环境的土壤管理和养护 期限：2006—2013 年/优先次序：2	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；期刊和通讯上发表文章；为 10 个技合项目提供支助；进修人员培训和国际专题讨论会。
2.1.1.2 促进可持续利用和管理农业用水的技术和实践 期限：2006—2013 年/优先次序：1	评价作物-水生产率和验证粮农组织改进土壤水管理的 AquaCrop 模型的数据集、方法和导则；期刊和通讯上发表文章；为 10 个技合项目提供支助；进修人员培训。
2.1.1.3 对作物进行高产和增强气候变化适应性改良 期限：2008—2014 年/优先次序：1	作为育种源的具有拓宽的气候变化适应性的（产量、质量、营养、商业特性）经改良突变体种质；宣传资料；培训。
2.1.1.4 促进作物育种和遗传学的综合高效突变技术 期限：2008—2014 年/优先次序：2	促进提高突变诱发和遗传资源效率的方案和导则；经过培训的科学家；表征供配发的突变遗传资源。
2.1.1.5 提高粮食生产和生物质生产率的土壤-水-植物综合方案 期限：经常性/优先次序：3	结合良好农业实践改良耐恶劣环境的突变体，以提高土地和生物质生产率；两期通讯；对技术合作项目提供技术输入；培训进修人员。

分计划 2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化

目标：发展和应用核技术和相关技术，增强成员国以可持续的方式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严重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"> 在小农户生产系统中更多使用原子能机构推荐的当地可获得的饲料资源和适当的繁殖管理实践以提高牲畜繁殖力。 	<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。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 加强对跨境动物疾病的控制和更多采用质量管理体系管理跨境动物疾病产生的风险。 	<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。
<ul style="list-style-type: none"> 促进畜牧生产自力更生的能力得到加强。 	<ul style="list-style-type: none"> 得到培训的发展中国家科学家及其在科学文献中发表文章的数量。

计划变更和趋向：由于放射性同位素、稳定同位素、纳米技术、示踪和标记技术的发展，本分计划继续实现从传统技术向以分子和以核为基础的技术转变以开发和传播跨境动物疾病及早和快速诊断技术，从而使成员国能够更有效和更敏感地及早应对这类事件造成的危险。此外，将已被 γ 辐照灭活/杀死的疾病病原体用作疫苗成分和利用稳定同位素以非侵入的方式对分子进行跟踪和监测将进一步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先者的磋商涉及并加强这些趋势。

资源变化和趋势：与2011年相比，为2012年建议的经常预算资源需求按2011年价格计增加5.6%（117 149 欧元），2013年比2012年减少3.1%（68 347 欧元）。将寻求通过与外部机构建立伙伴关系提高效率，并将努力获得外部资金。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
2.1.2.1 动物营养、繁殖和健康的综合管理 期限：2008—2014 年/优先次序：2	面向小农户市场畜牧业生产综合改进方案的程序和战略的出版物和导则；记录生产数据的数据库；对技术项目的输入。
2.1.2.2 减少跨境动物疾病和严重动物传播疾病的危险 期限：2008—2014 年/优先次序：1	诊断跨境动物疾病和严重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。
2.1.2.3 保持生物多样性和提高牲畜繁殖力的革新型核基方案 期限：2011—2017 年/优先次序：1	促进动物生物多样性利用和动物遗传资源表征的手段；监测和处理甲烷化和纤维化降解微生物的程序；改进牲畜疾病的诊断和防治技术。

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，包括对核和放射性应急的准备和响应，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"> 更多地利用辐照促进消费者保护和贸易。 	<ul style="list-style-type: none"> 允许辐照食品出口/进口的国家数量。 辐照产品贸易的估计数量。

主计划 2

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过在成员国实验室利用质量有保证和可控制的溯源和认证技术及污染物控制方法学改进食品安全和加强国际贸易。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 开发和利用分析技术实施溯源和污染物控制计划的成员国实验室的数量。 ● 向成员国转让用于溯源和食品污染物控制的经验验证分析方法和程序的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 在实施与核和放射性应急准备和响应有关的统一行政安排和程序方面加强内外部合作和协调。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 征求农业对策建议以应对演习或实际核和放射性应急的国家数量。 ● 经修订的“国际组织辐射应急联合管理计划”以及“粮农组织和原子能机构应对核或放射性应急的合作安排”。

计划变更和趋向：分计划 2.1.3 因对更具体的食品安全和控制系统的的需求趋势而有若干改变。新领域包括显示出明确比较优势的食品辐照的具体应用，如免疫受损患者食物的开发等。对控制新兴食品安全风险的溯源技术的考虑是扩大的领域，例如食品安全检查以及纳米技术和为进行风险表征、探知和控制进行标记的示踪剂的监管问题。

鉴于目前可得资源的水平，教员培训讲习班以及通过电子资源、会议和技术会议进行的信息交流等活动在很大程度上将只有在能够保证预算外资源的情况下才能实施。

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计减少 2.8% (44 875 欧元)，2013 年比 2012 年增加 3.7% (57 076 欧元)。将通过在项目范围内精简活动实现分计划 2.3.1 的效率增益。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
<p>2.1.3.1 食品辐照的收后应用以确保食品安全、控制检疫害虫和促进国际贸易</p> <p><i>期限：2010—2015 年/优先次序：2</i></p>	<p>导致制订和应用食品辐照卫生和植物检疫应用国际标准的研究。食品辐照批准情况和食品辐照设施数据库更新。</p>
<p>2.1.3.2 实施溯源以提高食品安全与质量和加强国际贸易</p> <p><i>期限：2008—2015 年/优先次序：1</i></p>	<p>经验证的用于食品产品追溯和认证的方法和用于污染物控制的方法。接受培训的实验室科学家和技术人员。在成员国实验室实施的质量保证/质量控制计划。</p>
<p>2.1.3.3 对影响粮食和农业的核和放射性应急做好准备和采取对策</p> <p><i>期限：经常性/优先次序：3</i></p>	<p>经修订的 2012 年应急准备和响应“国际组织辐射应急联合管理计划”，以及粮农组织和原子能机构应对核或放射性应急的合作安排。传播的农业对策建议。</p>

分计划 2.1.4 主要害虫的可持续防治

目标：通过发展昆虫不育技术并将该技术与其他方法相结合，增强成员国大面积抑制、防治或根除作物、牲畜和人类主要害虫的能力。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 提高认识和成员国更多地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、导则和标准作业程序的成员国数量。

计划变更和趋向：分计划 2.1.4 因对以环境友好的方式防治造成重大经济损失的主要作物害虫的需求不断增长而有若干改变。这种趋势还体现在侧重点从主要整合不育昆虫建立无虫害区到采用大面积虫害综合治理方案抑制虫害的转变，并兼而采取收获后处理和促进国际贸易的其他措施。新领域包括甘蔗螟以及温室害虫和棕榈害虫，以及螫蝇和拟寄生物。鉴于需求很多而资源有限，包括研究、培训班和协调研究网络在内的一些活动被纳入“经常预算中无资金的核心活动”。开发防治迁移性沙漠蝗虫的要求已被认为在技术上不可行，因此没有被包括在内。

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计增加 0.3% (12 175 欧元)，2013 年比 2012 年增加 1.1% (39 321 欧元)。将寻求通过与外部研究机构建立伙伴关系提高效率，并将努力获得外部资金。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
2.1.4.1 防治农业和环境中的外来作物害虫的昆虫不育技术 期限：2006—2014 年/优先次序：2	支持《国际植物保护公约》、防爆发导则、促进昆虫不育技术的改进害虫品系、诊断工具、交配兼容性研究、国际专题讨论会、通讯和网站维护。
2.1.4.2 大面积抑制本地作物虫害以减少使用杀虫剂和促进国际贸易 期限：2008—2015 年/优先次序：1	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。
2.1.4.3 治理跨境牲畜虫害以促进可持续的农业和农村发展 期限：2012—2017 年/优先次序：3	治理牲畜虫害群的地理-遗传学评定和可行性研究；在主要国际伙伴中统一方案；培训和技合项目的技术支持。
2.1.4.4 开发昆虫不育技术防治传播疾病的蚊虫 期限：2010—2017 年/优先次序：4	白纹伊蚊和阿拉伯按蚊中等规模饲养方法；雄性蚊虫行为；关于大面积虫害综合治理的国际讲习班/会议；培训和技合项目的技术支持。

计划 2.2 人体健康

依据：改进健康和营养以促进发展是人体健康计划的总体优先事项。可确定三个主要领域：

- 在质量保证的框架内通过辐射医学提供经改进的癌症与慢性病诊断和治疗；
- 通过改善营养促进实现“千年发展目标”；
- 通过基于良好教育原则的有效教育和培训计划促进辐射医学和营养学领域的能力建设。

主计划 2

核技术为处理人体健康方面的优先领域提供了独特的机会。原子能机构在通过人体健康计划为核技术利用包括用于诊断儿童疾病和心脏病与癌症的医学成像及用于治疗感染和癌症的放射治疗提供技术指导方面在全球发挥着牢固的公认作用。

为了最大程度地扩大放射治疗的影响，“治疗癌症行动计划”继续协调原子能机构的癌症防治活动，以支持成员国制订全面的国家癌症防治计划及侧重进行癌症防治的促进和宣传。重点将放在执行“世界卫生组织/原子能机构癌症防治联合计划”上。

2012—2013 年两年期的优先领域将是侧重于最高发展需求，即：加强教育和培训，利用专业教育人员协助建设辐射医学和营养学领域的综合课程和电子学习环境；加强原子能机构对“千年发展目标”的贡献；改进成员国的癌症和慢性病诊断和治疗。所有这些都质量在质量保证和辐射测量可追溯性的框架内以核技术为基础进行。

本计划范围内的活动以技合项目请求所反映的成员国需求，与联合国系统、专业协会和其他国际组织中的伙伴的相互作用，以及与成员国中的同行的相互作用为基础确定优先次序。

目标：在质量保证框架内，增强成员国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，核技术在人体健康领域的利用增多。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国中在人体健康领域利用核技术或增加其使用频度的研究机构的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 在健康计划中更多地应用原子能机构的实践标准。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国在健康计划中应用原子能机构实践标准的研究机构的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 在基于核技术的健康服务领域执行质量保证程序。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国在基于核技术的保健活动中实施质量保证计划的研究机构的数量。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：在联合国系统内外加强现有伙伴关系和建立新伙伴关系将是本计划的一个组成部分。将继续根据技术进步不断发展，以适当响应成员国的需求。为此，本计划必须参与处理核医学和放射治疗技术以及评定它们在中低资源情况下的适当性。

加强辐射医学和营养学领域的能力建设至关重要。人力资源发展是核技术应用于健康领域的一个优先事项。重点将放在与教育工作者密切协作编制课程和教材上。

确定优先次序的具体标准：

1. 第一优先等级赋予基于业已证明并能满足成员国需求的核工艺和技术的活动。
2. 第二优先等级赋予旨在建设人力资源能力的活动，并更多地重点更多地放在教育、远程学习和“培训教员”上。
3. 第三优先等级赋予以反映各成员国确定的优先事项的新兴核技术为基础的活动。

分计划 2.2.1 改善健康的营养学

目标：增强成员国抗击各种形式营养不良的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 成员国在营养学领域利用核技术来发展和评价营养学干预的能力增强。 	<ul style="list-style-type: none"> • 在营养学领域利用核技术的成员国的数量。
<ul style="list-style-type: none"> • 营养学领域核技术利用方面的技术转让增加。 	<ul style="list-style-type: none"> • 接受培训的人数。

计划变更和趋向：分计划 2.2.1 的变化是将重点从传染性疾病的分子诊断和基因型鉴定改为营养和传染性疾病之间的相互作用所致。新领域包括更加重视孕产妇、新生儿和儿童的营养和健康，以反映更加关注改善营养以实现“千年发展目标”的目标 4 和目标 5。最近指定的原子能机构营养学协作中心（印度班加罗尔）将有助于加强“南南”合作。通过支持“博士协调研究项目”加强对能力建设的重视将促进营养学领域未来决策者/领导者的培训。将加强与农业在生物强化方面的联系。鉴于当前的可得资源水平，开展的活动特别是“协调研究项目”活动在 2012 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 2011 年价格计，建议的经常预算资源 2012 年比 2011 年减少 4.7%（93 469 欧元），2013 年比 2012 年略增 0.1%（1902 欧元）。效率增益系将重点放在孕产妇、新生儿和儿童营养以及与肥胖症和非传染性疾病有关的公众健康上，同时逐步停止传染性疾病的分子诊断和基因型鉴定所致。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
2.2.1.1 孕产妇、新生儿和儿童营养 期限：2010—2020 年/优先次序：1	导则和远程教学模块；报告和同行评审出版物；对技合项目提供输入。
2.2.1.2 营养过剩、肥胖症和非传染性疾病 期限：2010—2020 年/优先次序：2	导则和远程教学模块；报告和同行评审出版物；对技合项目提供输入。
2.2.1.3 营养和传染性疾病 期限：2010—2020 年/优先次序：1	导则和远程教学模块；报告和同行评审出版物；对技合项目提供输入。

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"> • 成员国中适用核医学和诊断成像程序的研究机构的数量。
<ul style="list-style-type: none"> • 提高提供更先进诊断程序的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> • 核心脏病学调查的数量。 • 肿瘤学领域的正电子发射断层照相/计算机断层照相研究。

计划变更和趋向：要求对核技术的医学应用给予支持的需求正在稳步增加，这体现为符合项目的数量持续增多。为应对这一增势，已将过去的放射药剂师职位改为医生/核医生职位。本分计划将进一步增加对综合诊断医学成像包括计算机断层照相和磁共振成像等一些放射技术的侧重。慢性疾病如心脏病和癌症也在成为世卫组织的新工作重点之一。将从规范性的角度和研究的角度处理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在这些疾病防治中的应用，主要产出将是导则文件和网基电子学习资源。已从研究的角度进行新协调研究项目的规划，以涵盖成员国感兴趣的领域。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年减少 0.1% (2657 欧元)，2013 年比 2012 年减少 1.7% (33 682 欧元)。效率增益与项目的合并和可合在一起执行的活动的整合有关，这导致产生了协同性效率增益。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
2.2.2.1 利用综合诊断成像方式防治慢性病特别是防治传染病和心脏病及癌症 期限：2010—2016 年/优先次序：1	关于各种程序和临床应用的导则文件，以及侧重于在成员国特别感兴趣的慢性疾病如癌症和心脏病中的应用专题的协调研究项目的成果。
2.2.2.2 成本高效地将放射性药物用于治疗、神经病学和儿科疾病（与项目 2.5.1.3 联合进行） 期限：2010—2016 年/优先次序：2	导则、网基工具、含有新增放射性药物的完整系列的世卫组织国际药典标准、远程教学工具和科学出版物。
2.2.2.3 专业教育和临床实践中的质量管理 期限：经常性/优先次序：3	教育资源，如提供最新相关材料的网站；核医学审核的质量管理、报告和评审出版物；成员国核医学实践数据库。

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。本分计划将侧重于临床辐射肿瘤学在治愈性和缓解性癌症治疗中的应用，包括质量管理的临床方面、组织库的辐射灭菌和改进放射治疗效果的新技术。

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的准则，改进癌症患者的治疗。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国中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放射治疗研究机构的数量。 向成员国提供的培训材料、模块和课程的数量。 组织举办的辐射肿瘤学和辐射生物学培训班的数量。 有关组织灭菌、干细胞研究和生物剂量测量的技术合作项目和培训活动的数量。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 提高成员国放射治疗专业人员教育和培训的质量。 	<ul style="list-style-type: none"> 向成员国提供的培训材料、模块和课程的数量。 组织举办的辐射肿瘤学和辐射生物学培训班的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 提高成员国安全和有效利用放射治疗和辐射生物学的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加原子能机构放射治疗和辐射生物学协调研究项目的成员国的数量。 放射治疗和辐射生物学技术合作项目的数量。

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。将探索包括新技术（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）及其在发展中国家有效利用的可行性在内的新领域。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。鉴于当前的可得资源水平，本分计划 2012 年在执行中的协调研究项目、出版物、培训班和技合支助方面将保持不变。如果获得预算外资金，可能会开展一些附加活动。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年减少 1.6%（30 312 欧元），2013 年比 2012 年略减少 0.2%（3803 欧元）。对关于缓解性和治愈性癌症防治和关于癌症放射治疗领域先进技术的项目进行了合并，以便能够灵活地开展具有重叠性的工作。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
2.2.3.1 辐射肿瘤学 期限： 2005—2015 年/ 优先次序： 1	特定部位癌症的治愈性和缓解性放射疗法协调研究项目导致的报告和出版物；临床会议出版物；对有限资源情况下常见癌症治疗的评论；对辐射肿瘤学领域现代技术的评定。
2.2.3.2 应用辐射生物学 期限： 2009—2016 年/ 优先次序： 2	编写培训材料；提供专门知识以便利用新战略开展临床试验；在组织库辐射灭菌研究方面取得进展；与国家放射科学研究所进行协作。
2.2.3.3 放射治疗的质量保证 期限： 经常性/ 优先次序： 2	关于各种方法学的综合出版物，以确保不断改进放射治疗过程，特别是临床方面和放射治疗技术方面；关于审核程序、质量标准和审核标准的出版物/评论（与分计划 2.2.4 一起实施）。

分计划 2.2.4 辐射医学中的质量保证和计量学

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"> 成员国的医院通过剂量审核和验证服务加强了质量保证和剂量测定。 	<ul style="list-style-type: none"> 通过原子能机构的支助，在放射治疗应用的剂量学校准方面经过审核、验证和差异得到纠正的成员设施的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 由于利用经校准的辐射测量标准，原子能机构/世卫组织二级标准剂量学实验室网络在剂量测定方面的准确性得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构国家测量标准校准服务和（或）参加原子能机构计量测定比对活动的成员设施的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国越来越多地使用原子能机构就剂量学和医用辐射物理学以及就建立质量保证体系以优化患者诊断和治疗提出的建议。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构质量保证程序和剂量学实施法规以及遵守原子能机构核医学、诊断放射学和放射治疗方面医用物理学导则的成员研究机构数量。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国中接受过培训、能够支持辐射在医学中的安全和有效利用的临床医用物理学工作者的人数增加。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国中接受过医用物理学培训的专业人员的数量。 采用原子能机构关于医用物理学教育和培训的导则的成员数量以及原子能机构的出版物。

计划变更和趋向： 本两年将把重点放在编制和统一医用辐射成像领域的质量保证导则上。在扩大原子能机构提供校准服务的实验室设施和加强与医用物理学有关的专业协会的合作后，原子能机构将把重点放在统一教育和培训材料上。必须加强提供剂量学审核服务的实验室能力以满足成员国目前对这些服务的需求。此外，将不列入为近距离疗法制订新剂量学协议的活动。如果获得预算外资金，可能开展其中的一些活动（经常预算中无资金的核心活动）。

资源变化和趋势： 按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 14.2%（332 775 欧元），2013 年比 2012 年略增加 0.2%（5148 欧元）。将通过与分计划 2.2.2、分计划 2.2.3 和分计划 3.3.1 合作实施并从而确保加强活动的合理性和统一性来实现效率增益。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
2.2.4.1 放射治疗剂量测定方面的质量审核 期限：经常性/优先次序：1	热释光剂量学邮寄审核服务的结果；解决成员国的射束校准偏差；更新国际剂量外部审核数据库。
2.2.4.2 支持辐射医学中测量的可追溯性 期限：经常性/优先次序：1	原子能机构的辐射测量校准和对比证书；《二级标准剂量学实验室通讯》；经更新的二级标准剂量学实验室数据库；国际剂量测定对比报告。
2.2.4.3 医用物理学中临床辐射成像的质量保证导则 期限：2005—2015 年/优先次序：2	关于医用辐射成像方法和教育以及诊断放射学和核医学审核程序的出版物。
2.2.4.4 发展和统一辐射医学中的质量保证 期限：2007—2015 年/优先次序：3	关于医用辐射物理学质量保证、导则和培训材料的出版物；审核报告，更新《放射治疗中心名录》数据库。

分计划 2.2.5 治疗癌症行动计划

目标：

- 将放射疗法纳入充分发挥其治疗有效性和公众健康影响的国家综合癌症防治计划，促使成员国引进、扩大和提高癌症治疗能力。
- 建设由致力于处理中低收入成员国各方面癌症挑战的感兴趣组织组成的全球公营-私营伙伴关系。
- 从慈善信托机构、基金会和公营部门与私营部门中的其他方面调集资源，以协助中低收入成员国在其国家癌症防治计划的范围内发展和落实其诊断成像和放射治疗能力。
- 通过扩大教育和培训设施以及发展适宜、适当和价格相宜的辐射医学技术，确保向存在未得到满足需求的中低收入成员国有效和可持续地转让诊断成像和放射治疗技术或知识。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 提高成员国在发展中成员国执行和管理自持续综合癌症防治系统的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 已建立的“治疗癌症行动计划”示范验证点数量；协作建立和实施示范验证点的伙伴组织数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国制订和执行以世卫组织综合癌症防治导则为基准的国家癌症预防、管理和治疗政策、行动计划和战略，并开展对现有能力的多学科评定。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国在“治疗癌症行动计划”的援助下制订和执行国家癌症防治战略和相关行动计划的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过发起“虚拟癌症防治大学网络”，培养更多经过培训的癌症防治专业人员，为中低收入非洲成员国的国家癌症防治计划提供支持。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 增加受过培训和在可能情况下经过认证的非洲癌症防治从业人员的人数；加强选定的非洲癌症防治中心的癌症综合防治能力；制订一项可以以更低的成本通过将远程学习、在线渠道和在职培训与认证相结合来加以利用并得到全地区认可的关于癌症防治每一关键领域的培训计划；建立一个由能够相互指导和支持的医生和其他健康保健专业人员组成的并与非洲辐射肿瘤学小组等现有网络保持联系的网络。
<ul style="list-style-type: none"> ● 从非传统来源调集可观数量的新资源，包括资金、设备和专门知识，用于在“治疗癌症行动计划”示范验证点国家和其他成员国综合实施全面的癌症防治。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 为在发展中国家执行癌症防治计划提供可观资源的非传统捐助者的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过承认和利用经由“加强对放射治疗技术的利用咨询组”制订的导则，提供更多技术上可靠和价格上对中低收入成员国相宜的辐射治疗设备。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 选定专家和参与厂商；成功组织“加强放射治疗在发展中国家保健中的利用咨询组”会议；制订关于放射治疗技术的设施设计、运行和维护导则，包括销售和服务合同导则，以确保为发展中国家制订价格相宜、适宜和高度可靠的放射治疗解决方案。

计划变更和趋向：重点将特别放在执行“世卫组织/原子能机构癌症防治联合计划”上。这一联合计划的目标是加强和协调原子能机构和世卫组织的活动和资源，以便更加有效地共同并与各伙伴一起开展工作，支持成员国制订和执行可持续的综合癌症防治计划。针对癌症防治相关

领域缺乏人力资源的问题，原子能机构将与成员国癌症防治中心、医科大学和国际伙伴一起开始努力开发建立一个网基“虚拟癌症防治大学网络”。该网络将最终提供癌症防治主要专题领域的标准化课程，并将通过非洲、亚洲和拉丁美洲现有得到认可的癌症培训中心或医科大学向多学科教育和培训提供支持。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 10.2%（131 183 欧元），2013 年比 2012 年略增加 0.1%（1434 欧元）。将通过与联合国系统其他机构如世卫组织和国际癌症研究机构以及著名国际癌症组织建立伙伴关系来实现效率增益。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
2.2.5.1 癌症防治能力评定和评价 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	评定和评价工具；基准评定；评价性评定。
2.2.5.2 建立和协调示范验证点 <i>期限：经常性/优先次序：3</i>	概述综合癌症防治战略的项目文件，确定和设计优先项目，以及筹资建议。
2.2.5.3 扩大对外宣传、发展公营-私营伙伴关系和资源调动 <i>期限：经常性/优先次序：4</i>	动态网站；“治疗癌症行动计划”简介、“治疗癌症行动计划”进展报告、世卫组织/原子能机构联合网站和（或）进展报告、新闻稿、宣传册、招贴画；伙伴关系协议；联合建议；对捐助者的答谢活动。
2.2.5.4 发展地区癌症防治培训网络 <i>期限：经常性/优先次序：2</i>	标准、选定培训机构和候选机构名录、商定的计划框架、筹资建议；虚拟癌症防治大学工作范围和指导网络工作范围、参与中心名录、建议。

计划 2.3 水资源

依据：联合国于最近对“千年发展目标”所作的评定中指出，目前正在实现“将无法获得饮用水的人数减半”的目标方面取得充分的进展。尽管如此，近 10 亿人仍将没有任何安全的饮用水源。由于资源受到来自多种来源的压力，包括随着人口的不断增加对粮食生产的需求增加、农业灌溉、能源生产以及气候多变性和气候变化，水供应和水质量的问题继续是成员国最重要的发展需求中的两个需求。增加水的供应和可持续性的一个关键是对地表水和地下水资源作出全面、科学的评定。没有可信的资源评定，在要求停止水资源过度利用的另一个“千年发展目标”方面也不易实现进展或对进展加以证明。虽然认识到需要进行水资源评定已有近 50 年时间，但仍缺乏全面的国家评定（包括地下水），这限制了成员国充分利用其水资源的能力。因此，需要解决缺乏可信和科学上可靠的水资源评定的问题，以满足对水供应的需求。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水资源管理活动。计划的优先事项是提高利用同位素开展评定的能力和加强这种利用。如果没有通过原子能机构提供的合作框架，这可能是很难获得的，因为原子能机构是惟一负有促进同位素和核技术和平利用使命的国际组织。

目标：促进成员国获得利用同位素水文学进行其水资源的评定、利用和管理的能力。

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。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：一个关键经验是根据同位素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具体差距制订活动。因此，减少了与稳定同位素、地热库和水坝渗漏有关的任务。在原子能机构同位素水文学实验室，例行稳定同位素分析曾接近被取消。在原子能机构进行实验室重组后，该实验室被合并，因而得以利用现有资源加强在放射性同位素应用方面的努力。利用差距分析确定原子能机构的作用导致与世界银行和全球环境基金开展了协作任务。

确定优先次序的具体标准：

1. 第一优先等级赋予对大会决议所述原子能机构的服务感兴趣的成员国。
2. 第二优先等级赋予核技术对建议的应用而言对非核替代方案具有比较优势。
3. 第三优先等级赋予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"> 成员国研究机构在水资源管理项目规划和实施中有效利用同位素技术的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 接受原子能机构利用同位素技术方面的援助的水管理和（或）其他技术研究机构的数量。

计划变更和趋向：对分计划 2.3.1 进行了修改，以便处理优先领域和所汲取的经验教训。将把重点更多地放在同位素网络、数据库、测绘、气候变化以及电子学习上。本分计划还保留了上一周期与信息交流和培训有关的活动。分计划 2.3.1 包括一项无资金的核心活动，如果获得预算外资金，可能启动这两项活动。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年减少 14.2%（145 142 欧元），2013 年比 2012 年增加 2.9%（25 399 欧元）。分计划 2.3.1 的效率增益包括减少与稳定同位素相关的活动和增加使用激光机进行的分析。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
2.3.1.1 原子能机构关于降水、河流和地下水的同位素数据网络 期限： 经常性/ 优先次序： 1	更新“数据分析、可视化和电子检索水同位素系统”数据库和新的空间分析/测绘产品。

名称、期限和优先次序	主要产出
2.3.1.2 全球同位素数据和相关资料的合成和传播 期限: 经常性/ 优先次序: 1	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 水资源同位素评定

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"> 利用同位素作为其水资源评定工作组成部分的成员国的数量。

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。这一重新编制与最近的评定结论相一致, 这些评定结论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促进同位素技术, 在帮助开展评定方面所发挥的有益作用。根据内监办的审查建议, 有关水坝安全、地热和海岸含水层盐渍问题的活动将被逐渐停止。

资源变化和趋势: 按 2011 年价格计, 建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 8.5% (112 760 欧元), 2013 年比 2012 年减少 1.6% (23 040 欧元)。效率增益与简化技合项目执行有关, 这将有助于落实更多的技术合作请求。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
2.3.2.1 从局地/全国范围评定地下水资源 期限: 经常性/ 优先次序: 1	参项成员国的国家评定报告。
2.3.2.2 跨境含水层和河流的评定和管理战略 期限: 经常性/ 优先次序: 1	跨境评定报告。

分计划 2.3.3 放射性同位素水文学应用

目标: 使成员国能够在国家和地区一级提供同位素水文学分析服务以及评定惰性气体同位素分析等技术。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 提高成员国对水文学样品进行同位素分析的能力, 并增加对放射性同位素方案包括惰性气体同位素的利用。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国能够在自己的实验室产生高质量同位素数据的程度。

计划变更和趋向：针对 2012—2013 年两年期对分计划 2.3.3 进行了修改，以便将主要侧重点放在放射性核素在水资源管理方面的应用上。与利用长寿命和短寿命放射性核素进行地下水年龄测定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 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 10.0%（105 431 欧元），2013 年比 2012 年略增加 0.1%（1167 欧元）。将通过减少稳定同位素活动和简化技合项目执行实现效率增益。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
2.3.3.1 利用长寿命放射性核素表征原生地下水系统 期限： 经常性/ 优先次序： 1	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协议。
2.3.3.2 利用氦及其他惰性气体同位素估计地下水的补给和易受污染性 期限： 经常性/ 优先次序： 1	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管理。

计划 2.4 环境

依据：在“千年发展目标”中，环境问题被视为发展进程的一个组成部分。但正如 2009 年“千年发展目标”会议上所报告的以及 2010 年 2 月联合国秘书长在筹备 2010 年 9 月首脑会议时所报告的，就目标 7“确保环境可持续性”而言，已实现的进展有限。由于没有有效解决主要威胁和促使生物多样性丧失的各种因素，如过度消费、生境丧失、物种入侵、污染和气候变化等，没有实现到 2010 年降低生物多样性丧失率的目标。

核技术在环境管理方面发挥着重要的作用。在本计划范围内，将调查放射性核素和非放射性污染物的迁移和行为，以加强成员国进行环境评定和拟订适当补救战略的能力。这项工作的一个越来越重要的特点是气候变化对环境可持续性和自然资源的影响。

在开展这些活动的过程中，本计划将对国际贸易、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。本计划将进一步为教科文组织政府间海洋学委员会、工发组织、经合组织、世卫组织、气象组织、开发计划署、环境规划署和粮农组织等国际组织提供科学信息和协助。它还将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。

目标：增强利用核技术和同位素了解海洋、陆地和大气环境过程及确定放射性和非放射性污染物所致问题的能力。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 通过利用核技术，增进成员国对水域、陆地和大气生态系统中污染物的环境迁移过程、影响和去向的了解。 	<ul style="list-style-type: none"> 发表的关于成员国水域、陆地和大气生态系统的报告和论文的数量。 举办的水域、陆地和大气生态系统评定和管理方面进修/培训的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 通过利用原子能机构推荐的监测技术、评定研究和环境管理、参考材料和实验室间比对活动提高成员国分析实验室的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 应成员国请求提供的基准材料的数量。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：在 2010—2011 年，对本计划进行了重新组织和整合，以实现塞伯斯多夫实验室和摩纳哥实验室之间更大的协同作用。在本周期，本计划正在进一步加强和统一原子能机构的基准产品，以便在环境样品分析、相互校准和分析质量控制方面向成员国实验室提供支持。原子能机构环境实验室的新结构将使 2012—2013 年周期的陆地-沿岸-海洋活动进一步得到整合。

确定优先次序的具体标准：

1. 第一优先等级赋予为实现“千年发展目标”作出显著贡献的活动，并特别重视目标 7 “确保环境可持续性”。
2. 第二优先等级赋予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. 第三优先等级赋予支持减少贸易技术壁垒以及支持最不发达成员国和发展中成员国的竞争力的活动。

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"> 在分析方法和质量系统方面接受培训的成员国科学家的数量。 应请求向成员国实验室提供的基准材料的数量。 参加原子能机构实验室间比对活动的实验室的数量。

计划变更和趋向：在 2006—2007 年两年期制定的一个旨在统一用于环境的陆地和海洋部分的方案项目工作的基础上，主计划 2 中的所有基准材料活动都联合并统一到本分计划之下。鉴于分计划 2.4.1 当前的可得资源水平，将在 2012 年减少一些活动。如果获得预算外资金，一些活动可能恢复开展。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年减少 3.0%（50 192 欧元），2013 年比 2012 年略增加 0.2%（3006 欧元）。将通过利用协作中心开展与基准材料使用培训有关的活动实现分计划 2.4.1 的效率增益。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
2.4.1.1 协调基准产品服务 and 客户关系 期限: 经常性/ 优先次序: 1	基准材料; 统一的原子能机构基础材料目录; 统一的原子能机构客户关系网址; 统一的原子能机构基准材料生产和基准材料认证过程。
2.4.1.2 提供促进陆地环境和实验室性能支助的基准产品 期限: 经常性/ 优先次序: 1	新基质基准材料; 水平测试和向成员国实验室提供有关其分析性能的建议; 运行测量环境放射性分析实验室网络; 接受培训的人员。
2.4.1.3 提供促进海洋环境和实验室性能支助的基准产品 期限: 经常性/ 优先次序: 2	海洋基准材料; 全球和地区实验室间比对; 实验室之间比对结果的报告和出版物; 举办海洋基体中污染物分析培训班。
2.4.1.4 提供用于水和其他环境应用的稳定同位素基准产品 期限: 经常性/ 优先次序: 1	稳定同位素基准材料。生产新基准材料。提高现有基准材料的参考价值。实验室之间比对活动的报告。

分计划 2.4.2 核技术用于了解气候和环境变化

目标: 帮助成员国开发和利用核技术实现更好地了解气候和环境变化。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 提高成员国通过核技术了解气候变化的原因及其它们在海洋环境中效应的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 酌情与成员国协作出版的关于气候和海洋变化及其在海洋环境中的效应研究的报告、论文、手册和导则的数量。 与研究气候和环境变化的联合国相关组织和其他国际组织结成伙伴关系的数量。

计划变更和趋向: 由于与联合国系统其他机构和组织的合作日益增多以及可得资源有限, 将不再作为单独任务开发和开展模拟和遥感, 而是与在这一研究领域配备更好、经验更丰富的其他组织密切合作, 将它们作为提高了解气候过程的工具使用。新领域包括利用核技术了解海洋酸化。鉴于当前的可得资源水平, 2012 年将减少一些活动, 特别是评审和援助工作组访问、技合支助以及通过会议和技术会议进行的信息交流方面的活动。如果获得预算外资金, 一些活动可能恢复开展。

资源变化和趋势: 按 2011 年价格计, 建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年减少 3.6% (49 082 欧元), 2013 年比 2012 年略微减少 0.3% (3929 欧元)。将通过加强与其他计划、联合国系统其他机构、国际组织和成员国实验室的协作来实现效率增益。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
2.4.2.1 研究气候和环境变化的同位素工具 <i>期限: 经常性/优先次序: 2</i>	技术报告、原子能机构出版物和非原子能机构出版物。
2.4.2.2 核技术和同位素用于了解海洋酸化和相关社会经济影响 <i>期限: 2012—2016 年/优先次序: 1</i>	技术报告、原子能机构出版物和非原子能机构出版物。
2.4.2.3 监测和评定海洋中碳循环 <i>期限: 经常性/优先次序: 1</i>	技术报告、原子能机构出版物和非原子能机构出版物。

分计划 2.4.3 核技术促进海洋和陆地-沿岸生态系统可持续发展

目标: 提高成员国利用核技术了解和评定海岸和海洋生态系统的变化以及管理海洋自然资源的能力。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 增强成员国利用核和同位素技术了解和评定海洋和海岸环境中放射性和非放射性污染物的影响。 	<ul style="list-style-type: none"> 酌情与成员国协作出版的出版物, 包括在同行评审期刊上发表的论文、培训教材、导则和报告。
<ul style="list-style-type: none"> 增强成员国利用核和同位素技术开展海产品安全调查的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 由于原子能机构援助的结果, 利用核和同位素技术调查污染物对海产品物种及其消费和生产的影响的成员国数量。 与其他相关联合国系统组织结成伙伴关系的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 改进成员国实验室基于统一方法学生产的海洋放射性数据的可靠性和可比性。 	<ul style="list-style-type: none"> “海洋信息系统”海洋放射性数据库中的数据。

计划变更和趋向: 对分计划 2.4.3 的一些修改系整合环境计划所致。将进一步减少传统放射生态学研究并将加强以下领域的活动: 海底地下水排放中污染物对沿岸地带的生态学影响(与水资源计划和环境分计划 2.4.4 协作进行); 与粮食和农业计划协作, 利用放射性示踪剂对海产品的主要污染物的照射途径进行实验性调查。考虑到这些领域的重点和活动都在转移, 2012 年可能减少分计划 2.4.3 的某些活动, 特别是培训班、评审和援助工作组访问、技合支助以及通过会议和技术会议进行的信息交流方面的活动。如果获得预算外资金, 一些活动可能恢复开展。

资源变化和趋势: 按 2011 年价格计, 建议的经常预算资源 2012 年比 2011 年增加 1.1% (24 824 欧元), 2013 年比 2012 年减少 0.5% (12 123 欧元)。将通过加强与原子能机构其他计划的协作, 与海洋和海岸带管理者特别是水产业和渔业管理者建立伙伴关系, 以及由协作中心提供支助来实现效率增益。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
2.4.3.1 核技术用于了解沿海过程和海湾过程 期限: 经常性/优先次序: 2	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; 用于环境研究的同位素方法。
2.4.3.2 海洋污染和对陆地和沿岸生态系统的影响评定 期限: 2006—2015 年/优先次序: 1	放射生态学技术手册; 增加了解辐射对海洋生物多样性的影响。
2.4.3.3 促进海产品安全的放射生态学技术 期限: 经常性/优先次序: 2	关于利用核技术进行海产品安全评定的在线培训“只读光盘”; 增进对海产品中污染物生物积累的了解, 以便对贸易提供支持。 利用核技术进行海产品安全评定的手册。
2.4.3.4 海洋放射性测量和评定 期限: 经常性/优先次序: 1	海洋环境中放射性核素测量和评定的报告和导则; 出版物; 为原子能机构出版物和电子培训教材作出贡献。

分计划 2.4.4 陆地、水和大气生态过程

目标: 提高成员国应用核技术了解和保护陆地、水和大气生态系统的能力。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 提高成员国利用核技术了解和评定陆地、水和大气环境方面的变化以及必要时采用和评定适当和可持续的恢复战略的能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 向成员国提供的关于利用核技术进行陆地、水和大气环境评定和管理的原子能机构报告的数量。

计划变更和趋向: 对分计划 2.4.4 进行了一些修改, 增加了在利用核技术研究环境过程方面开展的活动。此外, 将更加重视制订导则和标准方法学。

资源变化和趋势: 按 2011 年价格计, 建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 37.1% (220 935 欧元), 2013 年比 2012 年增加 2.4% (19 195 欧元)。将通过与主计划 1 和主计划 3 的相关项目密切合作以及在协作中心的支助下实现效率增益。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
2.4.4.1 了解陆地、水域和大气生态系统环境过程的方法学 期限: 2012—2015 年/优先次序: 2	放射性核素迁移参项数据; 培训人员; 报告、出版物和会议文集。
2.4.4.3 发展放射分析方法用于确定环境样品的放射性 期限: 2012—2015 年/优先次序: 1	已出版的环境样品收集和分析程序。

名称、期限和优先次序	主要产出
2.4.4.4 受污染场址恢复规划的科学技术依据 期限：经常性/优先次序：3	用于恢复规划和评定的新方法和经改进的方法；特定场址的案例数据；恢复效率评估导则；培训人员。

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的应用继续为改进保健管理实践、食品安全和可持续工业增长作出显著贡献。

本计划将提供导则、数据库、协议、最佳实践和培训材料，以便为放射性同位素和放射性药物本地和地区生产方面的能力建设和质量管理体系提供支持，并将协助各国发展人力资源能力和制度性能力，以便利用基于辐射的技术加强食品安全和促进更安全和更清洁的工业实践。将与计划 1.4 和计划 2.2 开展联合活动及进行密切协调。

与人体健康计划联合加强成员国本国生产高质量医用同位素和放射性药物产品的能力，将有助于癌症、心脏病和其他慢性病的诊断和治疗。建议开展的活动将涉及成熟产品和新产品，包括新的正电子发射断层照相法示踪剂（如铜-64、镓-68）和治疗产品（如钷-90、镥-177），还将促进采用基于非高浓铀的技术进行钷-99 和（或）钷-99m 的本地/地区生产，后者将与“研究堆”分计划联合进行。

在支持辐射技术应用方面的规范性重点将包括制订导则和提供服务以加强辐射处理设施的质量管理系统，以及制订促进公众健康和加强食品安全的先进材料高效生产协议。还将重视人力资源发展，以便加强利用辐射技术建立更清洁环境的科学技术专门知识和有效管理工业实践。

目标：加强国家在生产放射性同位素产品和利用辐射技术方面的能力，并促进成员国改进保健和安全及清洁的工业发展。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国利用放射性同位素产品和辐射技术作为促进保健管理改进和可持续工业实践的的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

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：医用放射性同位素和放射性药物领域的优先事项将受核医学的需求推动。将与“人体健康”计划一起努力进行并进一步加强放射性药物领域活动的持续密切协调和对所有相关任务的相互参与，以便向成员国提供全面的支持。

在辐射技术领域，活动的重点将更多地放在规范性职能上，例如，制订更结构化的教育和培训方案和导则以便建立设施和促进采纳最佳实践；此外，还将鼓励建立有工业界和最终用户参与的机制。

确定优先次序的具体标准：

1. 第一优先等级赋予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. 第二优先等级赋予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 用于防治癌症和其他慢性病的放射性同位素产品

目标： 加强成员国生产和利用放射性同位素产品支持癌症和其他慢性病防治的能力。

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癌症和心脏病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： 将努力更多地支持旨在开发产品和制订程序的个人/集体技术合同以取代一些协调研究项目，并将与人体健康计划开展更多有关放射性药物的联合活动，以便向成员国提供服务。

这些职能将是规范性的，旨在加强质量保证和遵章，例如，制订结构化的教育和培训方案，更加重视技术手册出版物，制订统一的导则和共享最佳实践，还旨在解决在促进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 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 5.1% (51 718 欧元)，2013 年比 2012 年略增加 0.8% (8334 欧元)。将通过实施联合活动、降低对与会者的支助水平和在协调研究项目中加强利用研究协议来实现效率增益。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
2.5.1.1 支持放射性同位素和加速器生产和采用医用新产品方面的国家能力建设 期限：2010—2016 年/优先次序：1	改进涉及回旋加速器新型同位素生产靶件和基于非高浓铀的钼-99 或锝-99m 生产的实践和导则；最新医用回旋加速器名录数据库。
2.5.1.2 通过加强质量保证体系和加强遵守良好制造实践来支持高质量诊断用放射性药物的开发和供应 期限：2009—2015 年/优先次序：1	开发和生产供正电子发射断层照相特别是癌症成像使用的氟-18 标记产品和镓-68 放射性药物的方法和方案；质量保证和良好制造实践的导则。
2.5.1.3 符合成本效益的放射性药物的开发（“人体健康”计划中的项目 2.2.2.2 的补充项目） 期限：2008—2015 年/优先次序：2	开发钇-90 电化学发生器的导则、协议和电子学习工具，适用于基于钇-90 和镭-177 的治疗用放射性药物的方法，以及协调研究项目成果出版物。

分计划 2.5.2 辐射技术用于保健和更清洁工业过程和实践

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促进先进材料高效生产包括促进保健、食品安全和更清洁工业过程的能力提高。 	<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： 将努力更多支持协作中心，如地区协作中心，以协助进行无损检验，并授予旨在发展应用和制订程序的个人/集体技术合同，以取代协调研究项目，以及与其他计划开展更多的联合活动，以便向成员国提供高效服务。将开展更多关有规范性职能的活动，例如，制订更结构化的能力建设教育和培训方案，更加重视技术手册出版物，制订国际统一的辐射技术利用导则和最佳实践。

资源变化和趋势： 按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 3.5%（40 423 欧元），2013 年比 2012 年略减少 0.5%（6037 欧元）。将通过实施联合活动、降低对与会者的支助水平和在协调研究项目中加强利用研究协议来实现效率增益。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
2.5.2.1 支持采用基于辐射的技术促进工业过程管理和材料/物体成分分析的国家能力建设 期限：2010—2016 年/优先次序：2	密封辐射源在工业中应用的手册、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。
2.5.2.2 对材料开发和纳米科学提供辐射技术支持 期限：2007—2016 年/优先次序：1	生产农业、保健和工业用经辐射处理的天然聚合物产品的方法和标准程序；协调研究项目成果出版物。
2.5.2.3 支持采用辐射处理技术缓解污染物的国家能力建设 期限：2010—2015 年/优先次序：1	改进辐照设施质量保证体系的导则；经更新的成员国电子束和 γ 设施数据库；协调研究项目成果出版物。

中期战略²

正如第一部分第 7 段所述,《2012—2017 年中期战略》构成 2012—2017 年所有计划和预算建议的“路线图”。下表对“中期战略”中所反映的活动与纳入本主计划 2012—2013 年建议的相关项目或职能进行了对照:

2012—2017 年中期战略活动	预算索引		新项目
	计划	项目	
促进核技术和核应用以满足人类基本需求和促进社会经济发展	全部	全部	
联合国千年发展目标	全部	全部	
安全和有效利用辐射医学诊断和治疗患者	2.2	全部	
世卫组织/原子能机构癌症防治联合计划	2.2	全部	
保健从业人员的教育和培训	2.2	2.2.2.3	
与粮农组织建立伙伴关系,开展核技术在粮食和农业中的利用活动	2.1	全部	
同位素技术用于水资源管理	2.3	全部	
促进环境保护的核技术	2.4	全部	2.4.4.3
传播技术发展信息促进协同作用的论坛	全部	全部	
在利用研究堆和加速器促进放射性同位素生产和辐射技术方面的能力建设	2.5 (与计划 1.4 合作进行)	全部	
由摩纳哥实验室和塞伯斯多夫实验室提供的技术/服务	全部	全部	
原子能机构实验室的升级和现代化	2.1、2.2、2.3 和 2.4		
加强协同作用和协调的综合主题方案	全部	全部	
与联合国系统机构和其他组织的伙伴关系	全部	全部	

² “中期战略”活动(包括所汲取的教训和良好实践、技术转让、“一个机构”方案和能力建设)是所有主计划的共同活动。

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

项目/分计划/计划	2012 年			2013 年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
2.0.0.1 总体管理、协调及共同活动	4 637 754	66 232	-	4 637 753	66 232	-
2.0.0.2 协调研究活动的管理	713 681	-	-	713 270	-	-
2.0.0.3 间接印刷和笔译费用	68 739	-	-	68 809	-	-
2.0.0.4 “计划支助信息系统”服务	36 866	-	-	42 280	-	-
	5 457 040	66 232	-	5 462 112	66 232	-
2.1.1.1 促进可持续农业和环境的土壤管理和养护	807 556	304 790	10 000	683 522	304 790	-
2.1.1.2 促进可持续利用和管理农业用水的技术和实践	789 410	81 763	-	860 981	81 763	-
2.1.1.3 对作物进行高产和增强气候变化适应性改良	701 335	199 044	16 000	754 087	199 044	160 000
2.1.1.4 促进作物育种和遗传学的综合高效突变技术	796 436	197 921	-	758 756	197 921	40 000
2.1.1.5 提高粮食生产和生物质生产率的土壤-水-植物综合方案	973 109	228 416	95 000	994 673	228 416	120 000
2.1.1.6 间接印刷和笔译费用	52 738	-	-	52 400	-	-
2.1.1.7 “计划支助信息系统”服务	28 283	-	-	32 198	-	-
分计划 2.1.1 – 作物生产系统的可持续集约化	4 148 867	1 011 934	121 000	4 136 617	1 011 934	320 000
2.1.2.1 动物营养、繁殖和健康的综合管理	331 155	27 948	9 000	357 844	27 948	9 000
2.1.2.2 减少跨境动物疾病和严重动物传播疾病的危险	1 182 153	77 411	213 000	1 024 118	77 411	223 000
2.1.2.3 保持生物多样性和提高牲畜繁殖力的革新型核基方案	656 263	16 769	9 000	712 783	16 769	9 000
2.1.2.4 间接印刷和笔译费用	28 588	-	-	27 845	-	-
2.1.2.5 “计划支助信息系统”服务	15 332	-	-	17 110	-	-
分计划 2.1.2 – 牲畜生产系统的可持续集约化	2 213 491	122 128	231 000	2 139 700	122 128	241 000
2.1.3.1 食品辐照的收后应用以确保食品安全、控制检疫害虫和促进国际贸易	474 917	195 152	37 000	474 917	195 152	80 000
2.1.3.2 实施溯源以提高食品安全与质量和加强国际贸易	1 062 183	321 206	100 000	1 118 820	321 206	240 000
2.1.3.3 对影响粮食和农业的核和放射性应急做好准备和采取对策	-	-	109 000	-	-	109 000
2.1.3.4 间接印刷和笔译费用	19 902	-	-	20 629	-	-
2.1.3.5 “计划支助信息系统”服务	10 674	-	-	12 676	-	-
分计划 2.1.3 – 改善食品安全和食品控制系统	1 567 676	516 358	246 000	1 627 042	516 358	429 000
2.1.4.1 防治农业和环境中的外来作物虫害的昆虫不育技术	806 233	287 553	75 000	698 402	287 553	75 000
2.1.4.2 大面积抑制本地作物虫害以减少使用杀虫剂和促进国际贸易	1 162 457	129 459	80 000	1 193 239	129 459	80 000

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

项目/分计划/计划	2012 年			2013 年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
2.1.4.3 治理跨境牲畜害虫以促进可持续的农业和农村发展	958 100	93 771	25 000	962 300	93 771	-
2.1.4.4 开发昆虫不育技术防治传播疾病的蚊虫	581 422	29 554	130 000	690 606	29 554	178 000
2.1.4.5 间接印刷和笔译费用	45 481	-	-	45 982	-	-
2.1.4.6 “计划支助信息系统”服务	24 392	-	-	28 254	-	-
分计划 2.1.4 – 主要害虫的可持续防治	3 588 236	540 337	310 000	3 618 783	540 337	333 000
计划 2.1 – 粮食和农业	11 508 119	2 190 757	908 000	11 522 142	2 190 757	1 323 000
2.2.1.1 孕产妇、新生儿和儿童营养	758 329	-	-	732 172	-	-
2.2.1.2 营养过剩、肥胖症和非传染性疾病	501 469	-	-	623 981	-	-
2.2.1.3 营养和传染性疾病	590 066	-	-	494 958	-	110 000
2.2.1.4 间接印刷和笔译费用	24 081	-	-	24 104	-	-
2.2.1.5 “计划支助信息系统”服务	12 914	-	-	14 810	-	-
分计划 2.2.1 – 改善健康的营养学	1 886 859	-	-	1 890 025	-	110 000
2.2.2.1 利用综合诊断成像方式防治慢性病特别是防治传染病和心血管病及癌症	826 974	-	-	872 004	-	95 000
2.2.2.2 成本高效地将放射性药物用于治疗、神经病学和儿科疾病（与项目2.5.1.3联合进行）	481 993	-	-	428 293	-	95 000
2.2.2.3 专业教育和临床实践中的质量管理	631 599	-	-	605 976	-	-
2.2.2.6 间接印刷和笔译费用	25 866	-	-	25 437	-	-
2.2.2.7 “计划支助信息系统”服务	13 872	-	-	15 630	-	-
分计划 2.2.2 – 核医学和诊断成像	1 980 304	-	-	1 947 340	-	190 000
2.2.3.1 辐射肿瘤学	887 305	-	-	927 209	-	31 000
2.2.3.2 应用辐射生物学	470 872	-	-	376 673	-	-
2.2.3.3 放射治疗的质量保证	437 614	-	-	484 466	-	-
2.2.3.5 间接印刷和笔译费用	23 371	-	-	23 322	-	-
2.2.3.6 “计划支助信息系统”服务	12 534	-	-	14 331	-	-
分计划 2.2.3 – 辐射肿瘤学和癌症治疗	1 831 696	-	-	1 826 001	-	31 000
2.2.4.1 辐射治疗剂量测定方面的质量审核	777 780	-	37 000	836 218	-	37 000
2.2.4.2 支持辐射医学中测量的可追溯性	617 636	-	51 000	492 527	-	51 000
2.2.4.3 医用物理学中临床辐射成像的质量保证导则	540 534	-	-	601 332	-	-

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

项目/分计划/计划	2012 年			2013 年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
2.2.4.4 发展和统一辐射医学中的质量保证	699 056	-	37 000	705 524	-	37 000
2.2.4.5 间接印刷和笔译费用	34 137	-	-	34 202	-	-
2.2.4.6 “计划支助信息系统”服务	18 308	-	-	21 016	-	-
分计划 2.2.4 – 辐射医学中的质量保证和 计量学	2 687 451	-	125 000	2 690 819	-	125 000
2.2.5.1 癌症防治能力评定和评价	403 517	328 288	305 000	403 501	328 288	305 000
2.2.5.2 建立和协调示范验证点	465 767	475 718	240 000	465 766	470 718	240 000
2.2.5.3 扩大对外宣传、发展公营-私营伙伴关系和资源 调动	299 922	473 193	60 000	299 921	573 193	60 000
2.2.5.4 发展地区癌症防治培训网络	234 429	385 997	220 000	234 428	435 997	220 000
2.2.5.5 间接印刷和笔译费用	18 128	-	-	18 147	-	-
2.2.5.6 “计划支助信息系统”服务	9 722	-	-	11 150	-	-
分计划 2.2.5 – 治疗癌症行动计划	1 431 485	1 663 196	825 000	1 432 913	1 808 196	825 000
计划 2.2 – 人体健康	9 817 795	1 663 196	950 000	9 787 098	1 808 196	1 281 000
2.3.1.1 原子能机构关于降水、河流和地下水的同位素 数据网络	609 835	-	-	628 672	-	-
2.3.1.2 全球同位素数据和相关资料的合成和传播	259 686	-	100 000	265 056	-	100 000
2.3.1.3 间接印刷和笔译费用	11 402	-	-	11 726	-	-
2.3.1.4 “计划支助信息系统”服务	6 115	-	-	7 204	-	-
分计划 2.3.1 – 水文学和气候研究同位素 数据网	887 038	-	100 000	912 658	-	100 000
2.3.2.1 从局地/全国范围评定地下水资源	716 584	-	-	756 463	-	-
2.3.2.2 跨境含水层和河流的评定和管理战略	698 560	-	-	635 815	-	-
2.3.2.3 间接印刷和笔译费用	18 436	-	-	18 143	-	-
2.3.2.4 “计划支助信息系统”服务	9 888	-	-	11 148	-	-
分计划 2.3.2 – 水资源同位素评定	1 443 468	-	-	1 421 569	-	-
2.3.3.1 利用长寿命放射性核素表征原生地下水系统	647 018	-	-	658 328	-	-
2.3.3.2 利用氦及其他惰性气体同位素估计地下水的补给 和易受污染性	496 234	-	-	487 444	-	-
2.3.3.4 间接印刷和笔译费用	14 762	-	-	14 777	-	-
2.3.3.5 “计划支助信息系统”服务	7 917	-	-	9 079	-	-
分计划 2.3.3 – 放射性同位素水文学应用	1 165 931	-	-	1 169 628	-	-
计划 2.3 – 水资源	3 496 437	-	100 000	3 503 855	-	100 000

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

项目/分计划/计划	2012 年			2013 年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
2.4.1.1 协调基准产品服务和客户关系	225 083	-	70 000	225 083	-	70 000
2.4.1.2 提供促进陆地环境和实验室性能助的基准产品	624 323	-	-	625 729	-	-
2.4.1.3 提供促进海洋环境和实验室性能助的基准产品	424 909	-	-	424 909	-	-
2.4.1.4 提供用于水和其他环境应用的稳定同位素基准产品	323 225	-	-	323 225	-	-
2.4.1.5 间接印刷和笔译费用	19 899	-	-	19 937	-	-
2.4.1.6 “计划支助信息系统”服务	10 672	-	-	12 250	-	-
分计划 2.4.1 – 原子能机构科学和贸易基准产品	1 628 111	-	70 000	1 631 133	-	70 000
2.4.2.1 研究气候和环境变化的同位素工具	589 761	31 076	25 000	564 148	31 076	25 000
2.4.2.2 核技术和同位素用于了解海洋酸化和相关社会经济影响	342 954	45 000	70 000	348 046	55 000	70 000
2.4.2.3 监测和评定海洋中碳循环	371 609	-	-	386 954	-	-
2.4.2.4 间接印刷和笔译费用	17 494	-	-	17 316	-	-
2.4.2.5 “计划支助信息系统”服务	9 382	-	-	10 640	-	-
分计划 2.4.2 – 核技术用于了解气候和环境变化	1 331 200	76 076	95 000	1 327 104	86 076	95 000
2.4.3.1 核技术用于了解沿海过程和海湾过程	478 148	66 436	-	478 148	66 436	-
2.4.3.2 海洋污染和对陆地和沿岸生态系统的影响评定	651 632	213 856	-	649 704	213 856	-
2.4.3.3 促进海产品安全的放射生态学技术	414 469	31 076	-	419 599	31 076	-
2.4.3.4 海洋放射性测量和评定	753 525	31 076	-	736 406	31 076	-
2.4.3.5 间接印刷和笔译费用	30 024	-	-	29 996	-	-
2.4.3.6 “计划支助信息系统”服务	16 101	-	-	18 432	-	-
分计划 2.4.3 – 核技术促进海洋和沿岸生态系统可持续发展	2 343 899	342 444	-	2 332 285	342 444	-
2.4.4.1 了解陆地、水域和大气生态系统环境过程的方法学	342 165	-	-	347 674	-	-
2.4.4.3 发展放射分析方法用于确定环境样品的放射性	-	-	-	-	-	-
2.4.4.4 受污染场址恢复规划的科学技术依据	258 272	-	-	264 310	-	-
2.4.4.5 间接印刷和笔译费用	203 237	-	-	209 775	-	-
2.4.4.6 “计划支助信息系统”服务	10 388	-	-	10 632	-	-
分计划 2.4.4 – 陆地、水和大气生态过程	819 633	-	-	838 930	-	-
计划 2.4 – 环境	6 122 843	418 520	165 000	6 129 452	428 520	165 000

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

项目/分计划/计划	2012 年			2013 年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
2.5.1.1 支持放射性同位素和加速器生产和采用医用新产品方面的国家能力建设	393 148	-	-	440 807	-	-
2.5.1.2 通过加强质量保证体系和加强遵守良好制造实践来支持高质量诊断用放射性药物的开发和供应	285 877	-	-	226 839	-	-
2.5.1.3 符合成本效益的放射性药物的开发（与项目2.2.2.2联合进行）	360 799	-	75 000	375 871	-	75 000
2.5.1.4 间接印刷和笔译费用	13 591	-	-	13 698	-	-
2.5.1.5 “计划支助信息系统”服务	7 289	-	-	8 417	-	-
分计划 2.5.1 – 用于防治癌症和其他慢性病的放射性同位素产品	1 060 704	-	75 000	1 065 632	-	75 000
2.5.2.1 支持采用基于辐射的技术促进工业过程管理和材料/物体成分分析的国家能力建设	442 430	-	-	429 056	-	-
2.5.2.2 对材料开发和纳米科学提供辐射技术支持	383 779	-	-	390 064	-	-
2.5.2.3 支持采用辐射处理技术缓解污染物的国家能力建设	351 161	-	5 000	354 379	-	5 000
2.5.2.4 间接印刷和笔译费用	15 470	-	-	15 392	-	-
2.5.2.5 “计划支助信息系统”服务	8 296	-	-	9 458	-	-
分计划 2.5.2 – 辐射技术用于保健和更清洁工业过程和实践	1 201 136	-	5 000	1 198 349	-	5 000
计划 2.5 – 放射性同位素生产和辐射技术	2 261 840	-	80 000	2 263 981	-	80 000
主计划 2 – 促进发展和环境保护的核技术	38 664 074	4 338 705	2 203 000	38 668 640	4 493 705	2 949 000

主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术

经常预算中无资金的核心活动

表 16

项目名称和活动说明	2012年 无资金 CAURBs	2013年 无资金 CAURBs
2.1.1.1 促进可持续农业和环境的土壤管理和养护		
2.1.1.1/03 制订框架和方法学，以评定土壤和营养素管理实践的变化对农业生态系统中土壤碳状况的影响及其对温室气体排放的贡献情况	10 000	-
2.1.1.3 对作物进行高产和增强气候变化适应性改良		
2.1.1.3/10 协调关于通过有效突变诱发提高生物质生产率的协调研究项目 (2012—2016年)	16 000	120 000
2.1.1.3/11 协调关于通过利用作物诱发突变和生物技术改变强化因素浓度来提高营养质量的协调研究项目 (2009—2014年)	-	40 000
2.1.1.4 促进作物育种和遗传学的综合高效突变技术		
2.1.1.4/22 协调关于植物DNA损坏、修复和突变的协调研究项目 (2009—2014年)	-	40 000
2.1.1.5 提高粮食生产和生物质生产率的土壤-水-植物综合方案		
2.1.1.5/10 组织实施关于利用综合土壤-水-突变作物方法学增强对气候变化和多变性之不利影响的适应性的协调研究项目 (2010—2015年)	40 000	-
2.1.1.5/11 规划和协调关于通过土壤-植物综合管理促进碳和氮在农业生态系统中的捕获和贮存来缓解气候变化的协调研究项目 (2010—2014年)	55 000	120 000
分计划 2.1.1—作物生产系统的可持续集约化	121 000	320 000
2.1.2.1 动物营养、繁殖和健康的综合管理		
2.1.2.1/05 协调关于利用酶和核技术改进纤维饲料的利用和减少来自牲畜的温室气体排放的协调研究项目 (2010—2015年)	9 000	9 000
2.1.2.2 减少跨境动物疾病和严重动物传播疾病的危险		
2.1.2.2/02 按照国际兽疫局的标准和路径建立高质量的兽医实验室管理系统	10 000	10 000
2.1.2.2/09 协调关于及早和迅速诊断和控制DNA病毒如羊痘病毒和非洲猪瘟病毒的协调研究项目 (2012—2016年)	80 000	120 000
2.1.2.2/12 发展早期和快速检测动物疾病的新一代技术、设备和系统	9 000	9 000
2.1.2.2/14 协调关于及早和迅速诊断和控制动物锥虫病的协调研究项目	114 000	84 000
2.1.2.3 保持生物多样性和提高牲畜繁殖力的革新型核基方案		
2.1.2.3/01 兽医实验室技术导则	9 000	9 000
分计划 2.1.2—牲畜生产系统的可持续集约化	231 000	241 000

主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术
经常预算中无资金的核心活动

表 16

项目名称和活动说明	2012年 无资金 CAURBs	2013年 无资金 CAURBs
2.1.3.1 食品辐照的收后应用以确保食品安全、控制检疫害虫和促进国际贸易		
2.1.3.1/06 关于利用辐射技术开发食品先进包装材料的协调研究项目 (2013—2018 年) (与项目 2.5.2.2 联合进行的活动)	7 000	50 000
2.1.3.1/07 适用与食品辐照有关的国际标准地区“教员培训”讲习班	30 000	-
2.1.3.1/08 运行与食品辐照有关的设施地区“教员培训”讲习班	-	30 000
2.1.3.2 实施溯源以提高食品安全与质量和加强国际贸易		
2.1.3.2/09 利用核技术和相关技术促进食品完整性、可追溯性和消费者保护国际专题讨论会	-	100 000
2.1.3.2/10 塞伯斯多夫利用综合分析技术控制食品中污染物跨地区“教员培训”讲习班	100 000	-
2.1.3.2/11 塞伯斯多夫利用可追溯性技术控制食品中污染物跨地区“培训教员”讲习班	-	100 000
2.1.3.2/12 食品可追溯性和污染物控制综合分析方案地区讲习班	-	40 000
2.1.3.3 对影响粮食和农业的核和放射性应急做好准备和采取对策		
2.1.3.3/01 修订和更新原子能机构“基本安全标准”和与对影响粮食和农业的核和放射性紧急情况做好准备和采取对策有关的机构间管理程序	56 500	56 500
2.1.3.3/02 就制订和适用有关应急演练或实际紧急情况事件的统一行政安排、导则和程序进行合作、沟通和信息交流	52 500	52 500
分计划 2.1.3—改善食品安全和食品控制系统	246 000	429 000
2.1.4.1 防治农业和环境中的外来作物虫害的昆虫不育技术		
2.1.4.1 塞伯斯多夫实验室设备的一般运行费用和维护	75 000	75 000
2.1.4.2 大面积抑制本地作物虫害以减少使用杀虫剂和促进国际贸易		
2.1.4.2 塞伯斯多夫实验室设备的一般运行费用和维护	80 000	80 000
2.1.4.3 治理跨境牲畜虫害以促进可持续的农业和农村发展		
2.1.4.3 塞伯斯多夫实验室设备的一般运行费用和维护	25 000	-
2.1.4.4 开发昆虫不育技术防治传播疾病的蚊虫		
2.1.4.4/23 协调关于蚊虫生产和放飞方法对雄性竞争力的影响的协调研究项目 (2013—2018年)	-	128 000
2.1.4.4 塞伯斯多夫实验室设备的一般运行费用和维护	130 000	50 000
分计划 2.1.4—主要害虫的可持续防治	310 000	333 000
计划 2.1—粮食和农业	908 000	1 323 000

主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术 经常预算中无资金的核心活动

表 16

2.2.1.3 营养和传染性疾病		
2.2.1.3/01 协调关于营养和被忽视热带疾病的协调研究项目 (2013–2016年)	-	110 000
分计划 2.2.1 – 改善健康的营养学	-	110 000
2.2.2.1 利用综合诊断成像方式防治慢性病特别是防治传染病和心血管病及癌症		
2.2.2.1/07 协调关于感染/炎症和脊柱病变综合成像 (单光子发射计算机断层照相法/计算机断层照相法; 正电子发射断层照相法/计算机断层照相法; 磁共振成像法) 的协调研究项目 (2013–2015年)	-	95 000
2.2.2.2 成本高效地将放射性药物用于治疗、神经病学和儿科疾病 (与项目2.5.1.3联合进行)		
2.2.2.2/07 协调关于神经退行性疾病特别是帕金森氏症和阿尔茨海默病成像的协调研究项目 (与项目 2.5.1.3 协调进行)	-	95 000
分计划 2.2.2 – 核医学和诊断成像	-	190 000
2.2.3.1 辐射肿瘤学		
2.2.3.1/03 编写关于辐射肿瘤学中前列腺癌的近距离治疗和改变分馏利用的文件	-	31 000
分计划 2.2.3 – 辐射肿瘤学和癌症治疗	-	31 000
2.2.4.1 辐射治疗剂量测定方面的质量审核		
2.2.4.1/13 支持辐射剂量学领域国家外部审核小组培训	37 000	37 000
2.2.4.2 支持辐射医学中测量的可追溯性		
2.2.4.2/08 制订近距离治疗应用的统一剂量协议	51 000	51 000
2.2.4.4 发展和统一辐射医学中的质量保证		
2.2.4.4/11 支持辐射医学审核人员培训	37 000	37 000
分计划 2.2.4 – 辐射医学中的质量保证和计量学	125 000	125 000
2.2.5.1 癌症防治能力评定和评价		
2.2.5.1/01 对成员国开展癌症防治评定 (“治疗癌症行动计划”综合评定工作组评审) 和评价	305 000	305 000
2.2.5.2 建立和协调示范验证点		
2.2.5.2/01 “治疗癌症行动计划”示范验证点项目的战略规划和设计	120 000	120 000
2.2.5.2/02 协调“治疗癌症行动计划”示范验证点国家项目	120 000	120 000
2.2.5.3 扩大对外宣传、发展公营-私营伙伴关系和资源调动		
2.2.5.3/01 建设和加强公营-私部伙伴关系	20 000	20 000
2.2.5.3/02 通过开展宣传活动和公众教育运动, 提高癌症在全球健康议程上的优先地位	20 000	20 000
2.2.5.3/03 通过资源调动战略和资源管理建设非传统的捐助者支助	20 000	20 000

主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术
经常预算中无资金的核心活动

表 16

项目名称和活动说明	2012年 无资金 CAURBs	2013年 无资金 CAURBs
2.2.5.4 发展地区癌症防治培训网络		
2.2.5.4/01 支持发起地区培训网络	10 000	10 000
2.2.5.4/02 发展虚拟癌症防治大学和提供教员辅导	210 000	210 000
分计划 2.2.5 – 治疗癌症行动计划	825 000	825 000
计划 2.2 – 人体健康	950 000	1 281 000
2.3.1.2 全球同位素数据和相关资料的合成和传播		
2.3.1.2/06 在中东和非洲粮食安全和适应气候变化的范畴内，编辑和评价用于灌溉和生活用水供应的原生水分布状况	100 000	100 000
分计划 2.3.1 – 水文学和气候研究同位素数据网	100 000	100 000
计划 2.3 – 水资源	100 000	100 000
2.4.1.1 协调基准产品服务和客户关系		
2.4.1.1/01 进行原子能机构环境实验室作为基准材料生产者的准备工作和正式认证	70 000	70 000
分计划 2.4.1 – 原子能机构科学和贸易基准产品	70 000	70 000
2.4.2.1 研究气候和环境变化的同位素工具		
2.4.2.1/05 核技术用于了解气候变化与人体健康的关系/对人体健康的影响	25 000	25 000
2.4.2.2 核技术和同位素用于了解海洋酸化和相关社会经济影响		
2.4.2.2/04 海洋酸化对发展中国家的社会经济影响问题国际讲习班	70 000	70 000
分计划 2.4.2 – 核技术用于了解气候和环境变化	70 000	70 000
计划 2.4 – 环境	165 000	165 000
2.5.1.3 符合成本效益的放射性药物的开发（与项目 2.2.2.2联合进行）		
2.5.1.3/07 促进协调关于神经退行性疾病特别是帕金森氏症和阿尔茨海默病成像的协调研究项目（促进项目2.2.2.2）	75 000	75 000
分计划 2.5.1 – 用于防治癌症和其他慢性病的放射性同位素产品	75 000	75 000
2.5.2.3 支持采用辐射处理技术缓解污染物的国家能力建设		
2.5.2.3/04 支持编写利用电离辐射在紧急情况（如应对生物恐怖主义活动）下进行有害生物制剂消毒的导则和方案	5 000	5 000
分计划 2.5.2 – 辐射技术用于保健和更清洁过程和实践	5 000	5 000
计划 2.5 – 放射性同位素生产和辐射技术	80 000	80 000
主计划 2 – 促进发展和环境保护的核技术	2 203 000	2 949 000

主计划 3

核安全和核安保

引言

本主计划促进在世界范围内实现和维持高水平的核安全和核安保，以保护人民、社会和环境。《2012—2017 年中期战略》中确定的挑战除其他外，特别包括核装置（包括铀开采设施）的迅速增加；现有核电厂和研究堆的老化；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。在所有相关计划领域都有必要考虑到从 2011 年 3 月日本福岛第一核电站事故中汲取的教训。

主计划 3 直接执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。本主计划制订安全导则、促进其使用和支持其适用。一些安全问题包括医疗剂量不断增加、管理弃用源的基础设施缺乏和遗留场址。

随着核和辐射技术的扩展，有必要在世界范围内促进充分的能力建设，包括更多合格和训练有素的工作人员。由于安全和安保是全球性问题，因此必须促进国际合作，并从成熟的核能国家向新兴的核能国家转让现有知识和新知识。特别重视扩大和维护支持全球核安全和核安保框架的知识网络。

核材料和其他放射性物质的安保仍将是一个高度优先的领域。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，原子能机构还将在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方面提供援助。

本主计划还提供国家和国际能力和准备，以便在这类事件一旦发生时，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。

印刷和笔译服务是交付实质性计划产出的一个组成部分，因此，本主计划的概算包括其对出版和发行文件的印刷和笔译固定费用承担的份额。¹ 此外，由于原子能机构“计划支助信息系统”包含一些支持该计划实施的综合管理过程，因此，该概算还包括被赋予向原子能机构“计划支助信息系统”和相关业务过程提供进行中业务支持任务的原子能机构“计划支助信息系统”服务股的资金份额。

目 标	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 通过更有效地利用现有核技术；推动核科学技术进步；促进创新以及保持和更新为支持现有核电和核科学应用以及扩大利用核电和核科学应用所需的经验、专门技术、知识库和能力；提高核科学和核电对可持续发展的贡献。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用全球核安全和核安保框架要素的国家数量。 缔约国批准文书的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用原子能机构导则材料和参加旨在促进和推动导则材料利用活动的国家数量。

¹ 如本文件第一部分第 34 段中所述。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 加强国家、地区和国际一级的核安全和核安保能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 良好实践和评审与服务得出的积极结论的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 最新、全面和完整的成套安全标准和安保导则。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 核准的安全标准和安保导则及其他文件的百分比。
<ul style="list-style-type: none"> ● 全球通讯和知识共享网络。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 通过通讯网络解决的问题的数量。

3.0.0.1 加强全球核安全和核安保框架

说 明	主 要 产 出
<p>为核安全和核安保计划与活动提供支持和协调，以确保除其他外，特别是原子能机构的安全标准和安保导则构成一整套全面、最新、连贯和权威性的国际公认基准。同样，将为促进统一和综合适用这些标准和导则以及通过适当的反馈机制最大程度扩大知识共享和持续改进的机会提供支持和协调。将为安全标准委员会和与各安全标准和安保导则委员会直接相关的任何互动提供政策支持和协调。</p> <p>一个特别的重点仍将是加强安全与安保之间的协同作用以及落实核安保咨询组-安全标准委员会特别联合工作组关于制订将涵盖核安全和核安保标准的可行性的建议。</p>	<p>政策、标准和导则。数据库和推广性产品（如网站、小册子等）。</p>

3.0.0.2 增进和加强能力建设、宣传、知识网络、教育和培训

说 明	主 要 产 出
<p>为了有效地应对安全和安保挑战以及满足成员国的需求，本项目着力强调通过按三个主要范畴整合相关计划活动来发展、加强和协调能力建设努力，这三个主要范畴是：(1) 交流和外展活动；(2) 知识网络和知识管理；(3) 教育和培训。</p> <p>此外，本项目与原子能机构其他相关活动密切协调和合作，旨在：(1) 增强成员国通过发展、实施和维护符合其国家政策和战略的有效和可持续的安全和安保基础结构，在长期致力于核安全和核安保方面作出的努力；(2) 协助成员国发展实际专门知识；(3) 鼓励成员国为有效地承担对安全和安保的国家责任作好准备，以及作为全球核安全框架和核安保框架的成员共享知识、信息和专门技能；(4) 协调开展支持能力建设和改进相关政策、方案和方法学的主计划 3 活动。</p>	<p>国家能力建设综合行动计划。全面和更新的成员国国家概况。</p>

说 明	主 要 产 出
<p>将对内部和外部知识网络方案给予支持，目标是改善核、辐射、运输和废物安全与安保方面的实践。本项目将为成员国促进知识管理及加强技术和计划能力建设努力提供支持和协调。此外，本项目通过教育与培训战略和计划促进加强和协调人力资源发展，并确保在成员国范围内建立协调、有效和可持续的基础结构。</p>	

计划 3.1 事件和应急准备和响应

依据：尽管作出了最大努力，仍会继续发生可能影响公众、工作人员、患者、财产和（或）环境的辐射事件和紧急情况。这些事件涉及的范围可从没有放射性后果但会引起媒体和公众的极大兴趣和关切的事件到核电厂的严重事故。涉及放射性物质的恶意行为或威胁也必须作为假想情况加以处理。国家和国际社会必须为高效地应对这类事件做好准备。

根据《及早通报核事故公约》、《核事故或辐射紧急情况援助公约》和《核材料实物保护公约》，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。

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以及建立公众对核技术安全和安保的信任至关重要。如果不加强国家、地区和国际应急准备和响应能力和安排，核能利用的扩大就不可能出现。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。

在计划的执行过程中将考虑到 2011 年 6 月部长级核安全大会所阐述的从响应福岛事故中汲取的教训。

目标：

- 维护和加强有效和兼容的原子能机构、国家、地区和国际应急准备和响应能力和安排，以便对核或放射性事件和紧急情况发出早期预警和作出及时响应，而不论事件或紧急情况是事故、疏忽还是恶意行为所致。
- 加强国家、国际组织和公众/媒体之间在辐射事件和紧急情况方面的信息提供和共享。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 加强原子能机构、国家、地区和国际一级的应急准备和响应能力和安排。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 减少在国家、地区和国际一级的应急准备和响应能力和安排中查明存在的不足的数量。

成 果	实 绩 指 标
● 加强原子能机构应急准备和响应能力和安排。	● 减少在原子能机构的能力和安排中查明存在的不足的数量。
● 加强在辐射事件和紧急情况方面的信息提供/共享。	● 向事件和应急中心报告的事件和紧急情况的数量。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：本计划也是基于GC(53)/RES/10号决议第十一部分、GC(54)/RES/7号决议第十一部分制订的。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含蓄的部分。为确保原子能机构内部对应急准备和响应采取一致方案，将通过并由事件和应急中心开展协调。

确定优先次序的具体标准：

1. 加强启动新的核电计划的国家和地区的应急准备和响应的活动。
2. 履行上述公约规定的义务所需的活动。
3. 与上述公约有关但并非强制性的活动（如内部应急准备和响应活动和“响应援助网”）。

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，加强国家和地区的应急准备和响应安排和能力。
- 在政府间和机构间一级建立充分的应急准备和响应能力和安排，以及建立一个对它们进行进一步持续改进的可持续过程。

成 果	实 绩 指 标
● 加强国家和地区的应急准备和响应安排和能力。	● 减少在成员国和地区的应急准备和响应系统中查明存在不足的数量。
● 在政府间和机构间一级加强应急准备和响应能力和安排。	● 减少在机构间的辐射应急响应中查明存在不足的数量。

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对核和放射性事件或核恐怖主义行为的应急准备和响应所确定的需求和经验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”的项目成果和建议。

资源变化和趋势：与2011年相比，为2012年建议的经常预算资源需求按2011年价格计增加11.9%（145 692欧元），2013年与2012年相比增加3.1%（41 867欧元）。2012—2013年周期经常预算资金的实质性增加将使员额配备情况更加稳定。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
3.1.1.1 加强成员国应急准备 <i>期限: 经常性/ 优先次序: 1</i>	经培训的国家/地区专家、经培训的响应援助网团队、事故报告、应急准备和响应出版物、网站、信息数据、数据库、国家自评定、应急准备评审和综合监管评审服务工作组访问报告、国别行动计划。
3.1.1.2 加强国际应急管理 <i>期限: 经常性/ 优先次序: 1</i>	加强国际应急准备和响应框架的文件、第七次主管当局讲习班日程和报告、“行动计划”执行情况报告、2013 年版国际组织辐射紧急情况联合管理计划（草案）、事件和应急中心外展资料、宣传单、小册子。

分计划 3.1.2 原子能机构“事件和应急系统”以及与各国和国际组织的工作安排

目标:

- 有效地应对成员国和相关公约缔约国出现的事件和紧急情况并减轻其影响。
- 加强对工作人员的培训以及加强对外部联络点进行应急通讯、评定和援助事项方面的培训。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 减轻超出成员国和缔约国国家能力的事件和紧急情况的后果、在内部响应计划范围内按职能培训原子能机构工作人员、对在 ConvEx 型演习中其表现不合格或一般的成员国进行教员和运行人员培训。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成功完成原子能机构制订的“援助行动计划”及接受援助的对口方和提供捐助的对口方、经培训的工作人员数量、对口方参加 ConvEx 型演习的参演率。

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, 并体现了“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”的建议。本分计划制订的依据是对进一步加强原子能机构“事件和应急系统”以及与成员国和共同发起“国际组织辐射紧急情况联合管理计划”的国际组织的工作安排的评定、评价和需求。

资源变化和趋势: 与 2011 年相比, 为 2012 年建议的资源按 2011 年价格计减少 2.5% (56 580 欧元), 2013 年与 2012 年相比减少 2.3% (49 270 欧元)。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
3.1.2.1 对事件和紧急情况作出响应 <i>期限: 经常性/ 优先次序: 1</i>	经修订的技术操作手册、事件和应急中心内部信息/工作流程系统、应请求进行的事件/紧急情况援助报告、与相关国际组织的业务响应安排。
3.1.2.2 加强响应能力 <i>期限: 经常性/ 优先次序: 1</i>	待命和呼叫系统的工作规程、检查单和程序; 与其他各处和各司的响应安排; 对外部联络点进行应急通讯培训的假想方案。

计划 3.2 核装置安全

依据：近几年，成员国对发展新的核电计划或扩大现有核电计划的兴趣以超过前些年的速率显著增长。

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。

与这些新挑战俱来的还有通过加强国际合作和根据“全球核安全框架”帮助成员国开发本国促进能力建设和安全基础结构发展能力的机会。与此同时，目前运行中的现有核装置正在老化，这将成为一个日益重要的安全问题。在从福岛事故汲取的教训范畴内向成员国提供核装置的监管要求以及设计安全和运行安全评审和评定方面的援助。

原子能机构将加强安全公约、安全标准和行为准则之间的联系，以便以战略和协同作用的方式实施所有这些公约、标准和行为准则。制订安全标准、促进其适用并通过安全评审服务审查其实施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必要组成部分。共享在确认、分析和实施纠正行动方面的资料和运行经验可能有助于预防今后发生事件。国际事件报告系统、增加共享最佳运行经验实践及促进监管机构和核组织从事事件中学习这些方式都将对此提供支持。

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。 ● 在安全服务之前有文件记录的监管机构和核装置自评定的数量。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：本计划的背景和依据考虑了“中期战略”、在原子能机构会议期间提供的成员国的建议、GC(53)/RES/10 号决议第三部分、GC(54)/RES/7 号决议第三部分以及《核安全公约》第四次审议会。已将从安全评审服务获得的经验教训和反馈以及有关福岛事故的分析结果纳入其中，但是，本计划的执行在很大程度上依赖预算外计划。

确定优先次序的具体标准：

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

分计划 3.2.1 核装置的政府和监管框架、安全基础结构和能力建设**目标：**

- 为核装置建立有效、独立和可持续的政府和监管框架。
- 通过逐步实施原子能机构的安全标准建立安全基础结构。
- 通过一个促进最新的高质量核装置安全标准的统一、基于需求、制订、审查和修订的过程，支持加强“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确保在整个寿期内对核装置进行适当监管控制的有效、独立和可持续的监管机构。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国申请专家援助和综合监管评审服务工作组访问的数量以及所开展的工作组访问的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过逐步适用原子能机构安全标准建立适当的安全基础结构。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国申请安全评审工作组访问（如综合监管评审服务、选址、综合核基础结构评审）的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 有关核装置及其监管的最新和经改进的成套安全标准。 ● 支持拥有新兴核计划和成熟核计划的成员国安全利用核装置的强化能力框架。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 根据安全标准委员会商定的工作计划核准的安全标准的数量。 ● 采用能力框架的成员国的数量。

计划变更和趋向：根据扩大核电计划或引进核电计划的国家不断增加的趋势，对支助活动进行了审查，改进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。而且还制订了一个安全导则以帮助建立安全基础结构。核装置的能力建设已变得越来越重要，因此，项目 3.2.1.4 即具体侧重于这一点。监管当局准备审查所汲取的教训并将其落实到国家监管和监督计划之中将是一个重要的专题。

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计增加 5.7%（169 064 欧元），2013 年与 2012 年相比略增 0.1%（2394 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
3.2.1.1 加强监管有效性和监管网络 期限： 经常性/ 优先次序： 1	综合监管评审服务工作组报告；自评报告；国际监管网上提供的资料；专家评审工作组报告。

名称、期限和优先次序	主要产出
3.2.1.2 发展启动核电国家的安全基础结构 期限: 经常性/ 优先次序: 1	工作组报告; 自评报告; 专家评审工作组报告。
3.2.1.3 完善原子能机构安全标准, 为《核安全公约》、国际核安全组和其他国际组织提供支助 期限: 经常性/ 优先次序: 1	安全标准和报告。
3.2.1.4 发展核装置监管和安全能力建设 期限: 经常性/ 优先次序: 1	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"> • 加强和协调有关核设施设计、许可证审批和运行的核安全评定能力。 • 加强成员国间在安全评定方面的协作和信息共享。 	<ul style="list-style-type: none"> • 应用原子能机构安全评定和设计安全标准、利用原子能机构的技术协作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的着手启动核电的成员国的数量。

计划变更和趋向: 关于“要求”一级的主要“安全标准”已经制订 (GSR-4) 或正在制订 (设计), 但是, 涉及仪器仪表和控制等具体系统的标准以及评定防火、安全目标和安全指标的标准仍需制订。而且需要针对高温气冷堆和快中子堆规划和制订与革新型设计有关的标准, 以便积极主动地支持这些反应堆的安全设计。与设计 and 评定有关的一切安全标准, 尤其与设计、事故管理、严重事故、二级概率安全分析有关的安全标准, 都需要根据从福岛事故中汲取的教训进行审查, 并在必要时加以修订。

由于许多成员国计划着手核电计划, 原子能机构的安全评定活动需要做出调整, 以帮助这些新加入国家发展必要的安全评定实力和能力。引进核电计划或显著加强现有计划的不断增长的趋势使得有必要增加关注作为一切安全相关决策重要手段的安全评定工作。

资源变化和趋势: 与 2011 年相比, 为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计增加 18.1% (364 944 欧元), 2013 年与 2012 年相比略增 0.1% (2394 欧元)。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
3.2.2.1 推广和应用核设施安全设计综合评价方案 期限：经常性/优先次序：1	评审报告、培训和讲习班会议、培训材料、咨询报告。
3.2.2.2 支持可持续安全评定能力、方法和工具 期限：经常性/优先次序：1	运行全球安全评定网；每年组织两次国际演习；培训方法、材料和讲习班。

分计划 3.2.3 场址安全和防止内外部危害

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。
- 援助成员国特别是启动核电的国家通过统一适用原子能机构的安全标准发展有关选址、场址评价和防范内外部危害的场址安全基础结构。
- 援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。
- 加强最近在原子能机构设立的国际地震安全中心，该中心将提供一个协调中心，以促进有关地震和其他自然事件对核装置的影响的科学技术知识。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 成员国遵守原子能机构在场址评价、内部和外部危害的工程安全领域的安全标准中提出的要求和建议。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 整体或部分地适用或采用原子能机构安全标准的成员国数量。 ● 成员国所请求的安全评审服务的数量，以及得到适当处理的建议和意见的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 更新的外部 and 内部危害安全评价方法。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 辅助性文件（“安全报告”和原子能机构《技术文件》）的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 传播经验和汲取的教训。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 向成员国提供的教育和培训活动的数量以及参加国际会议的情况。

计划变更和趋向：趋向是继续针对包括设计在内与防范内外部事件和防破坏的工程问题有关的场址安全相关问题更新和制订一套连贯的安全标准和辅助性文件，包括关于从福岛事故中汲取的教训的文件。这种趋向还表明新加入国家对安全评审服务和能力建设的需求不断增加。

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计增加 7.9%（78 266 欧元），2013 年与 2012 年相比小幅增加 0.3%（2394 欧元）。但是，由于在本分计划范围内进行资源的重新分配，按照第五十四届大会的建议，增加了国际地震安全中心用以扩大活动以处理其他外部危害的资金。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
3.2.3.1 促进场址安全综合方案及防范内部和外部危害 期限：经常性/优先次序：1	关于场址选择、评价和防范外部危害的新的和更新的安全导则；确定问题的工作组报告；向成员国提高已确定汲取的经验教训或良好实践的报告。
3.2.3.2 支持发展防范内部和外部危害的可持续场址安全评定能力、方法和工具 期限：经常性/优先次序：1	执行安全导则和开展能力建设所需的新的和经修订的辅助性文件；“国际地震安全中心信息系统”和经改进的通报系统；提供已完成项目成果的技术文件。

分计划 3.2.4 核电厂运行安全

目标：协助成员国加强核电厂运行安全。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 成员国在落实运行安全评审服务建议和意见的基础上提高运行安全。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国申请运行安全评审组/运行安全实绩经验同行评审/长期安全运行工作组和安全文化评定的数量。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"> 通过自评定、高质量领导、安全和安全文化管理及适用原子能机构安全标准，成员国管理核电厂和提高核电厂运行安全高水平的能力得到增强。 	<ul style="list-style-type: none"> 作为对处理原子能机构的意见和建议的响应或基于管理部门不依赖工作组访问启动的自评定和改进计划，核电厂有文件记录的自评定或改进计划的次数。
<ul style="list-style-type: none"> 加强国家和国际运行经验反馈。 	<ul style="list-style-type: none"> 含事件信息的报告份数。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国利用老化管理和长期运行领域的国际经验制订自身核电厂的老化和长期运行计划。 	<ul style="list-style-type: none"> 参加原子能机构促进的老化管理和长期运行信息共享的成员国数量。

计划变更和趋向：运行安全评审服务将通过制订灵活的评审范围并同时继续提出与原子能机构安全标准的具体要求相挂钩的高水平意见和建议侧重于更好地服务于申请这种服务的成员国的需求。在主计划 1 下引入一个独立的项目 1.1.1.4 “支持长期运行安全”是对 2010 年 6 月“国际运行安全会议”作出的响应，并满足建立一个共享普遍性老化经验教训信息的需求。本分计划将侧重于核电厂建造期间的安全。本分计划将改进报告和分析运行事件系统以加强核组织的学习。将考虑从福岛事故中汲取的教训。

资源变化和趋势：通过开展重点更加突出的工作组访问和进行报告以及利用新方法交流和共享信息实现效率增益。与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计增加 11.7% (318 885 欧元)，2013 年与 2012 年相比略增 0.1% (2394 欧元)。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
3.2.4.1 提高运行安全实绩 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	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，运行安全评审组工作访问的有效性评价报告。
3.2.4.2 加强国际经验的共享和利用 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	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，以及与那些采取纠正行动的其他成员国共享事件以防止类似的事件发生。
3.2.4.3 在有效领导、安全管理和安全文化方面向成员国提供支持 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	经修订的第 GS-R-3 号文件《设施和活动管理系统》；自评定方法和相关的培训工具；发展纵深安全文化评定并融入运行安全评审组服务。
3.2.4.4 实施管理系统 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	关于实施新核电厂项目的综合管理系统和支助的《核能丛书》出版物。

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》、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。

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"> 已开展的安全评审服务的数量。 同计划制订的安全标准相比，最后定稿的安全标准的数量。
<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“燃料事件通报和分析系统”会议的成员国数量。
<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数量。

计划变更和趋向：将更加侧重于安全评审服务，以及关于“行为准则”涉及的具体安全问题的培训活动。

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计增加 25.5% (272 320 欧元)，2013 年与 2012 年相比略增 0.2% (2394 欧元)。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
3.2.5.1 加强研究堆安全和知识共享 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	安全标准和导则、工作组报告、会议文集、培训材料、数据库。

名称、期限和优先次序	主要产出
3.2.5.2 监督根据协定提供的研究堆并加强其安全 <i>期限：经常性/优先次序：2</i>	工作组报告、会议报告、安全实绩指标。
3.2.5.3 加强燃料循环设施的安全 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	“燃料事件通报和分析系统”国家协调员会议的报告。

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制度的关键要素，也贯穿于本计划。国际计划作为安全制度要素的重要性也得到认可。

本计划内的活动大多继续进行，只是侧重点有所变化，而且依然持有 GC(53)/RES/10 号决议第三部分和第五部分以及 GC(54)/RES/7 号决议第三部分和第五部分的认知。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。相关受益者是工作人员、患者、公众成员以及使用者和操作人员。

本计划涉及确定关键安全要素：制订和维持作为该制度支柱的原子能机构安全标准和国际承诺，以及进行能力建设和加强建立网络，以确保该制度能够运行。核电包括铀矿开采的预期扩大将导致辐射安全和运输安全领域特别是工作人员防护领域的工作不断增加。

本计划包括对适用原子能机构安全标准和《放射源安全和安保行为准则》作准备。这通过各种办法来实现，包括：开展同行评审和咨询服务；进行外展和信息交流；编写导则和培训材料；执行专门处理运输安全的战略。这些活动将提供重要的反馈，并将提供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：

- 实现全球统一制订和适用原子能机构辐射安全标准和运输安全标准。
- 加强辐射源的安全和安保，从而提高对人员包括原子能机构工作人员免受辐射照射有害影响的防护水平。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过使原子能机构辐射安全标准和运输安全标准及相关国际承诺得到国际认可加强安全。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 国家适用辐射安全标准和运输安全标准及“行为准则”的水平。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：需要拿出很多时间和作出很大努力，以认识并促进实施国际安全标准和与各国的相关国际承诺。国际上的协调一致特别是在适用安全标准和“行为准则”及其进口/出口补充导则上的协调一致仍是一个重要目标。

确定优先次序的具体标准：

1. 加强全球安全制度（制订安全标准和国际承诺），并协助成员国实施这些标准和承诺。
2. 加强信息交流。

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术合作项目提供高水平的辐射防护。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过制订原子能机构安全标准并使其获得全球认可和使用，加强成员国的辐射安全。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 为原子能机构制订安全标准提供输入的国家数量增多。

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、监管机构和使用者将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。2012—2013 年，原子能机构将以“国际基本安全标准”经修订的要求为基础制订安全导则，以进一步阐明一些概念和方案。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。原子能机构将继续强调工作人员防护，并侧重于铀矿开采和辐射源的工业利用等领域。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 0.8%（21 884 欧元），2013 年比 2012 年减少 0.3%（7639 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
3.3.1.1 辐射防护准则和标准 期限： 经常性/ 优先次序： 1	经修订的“基本安全标准”；关于一般辐射防护问题但不包括具体针对职业辐射防护和患者辐射防护问题的安全相关文件。
3.3.1.2 患者辐射防护 期限： 经常性/ 优先次序： 1	患者辐射防护问题的安全相关文件；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。
3.3.1.3 工作人员辐射防护 期限： 经常性/ 优先次序： 1	安全文件草案和出版物；扩充和新建辐射防护网络；升级培训包和新培训包；“职业辐射防护评价服务”报告和自评定工具；扩充“职业辐射防护网”；TSA2 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”数据和分析。

名称、期限和优先次序	主要产出
3.3.1.4 辐射防护和监测服务 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	应急工作组访问报告；TSA2 项目执行；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内部援助；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：

- 对加强成员国的辐射安全和运输安全及放射源安全作出规定。
- 协助成员国加强其能力，以促进执行安全和可持续的方案及提高辐射安全和运输安全方面的能力。

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和相关国际承诺并使它们获得全球认可，加强成员国的辐射安全和运输安全。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加分享“行为准则”执行经验教训会议的国家数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过加强原子能机构安全标准和相关国际承诺的全球适用，加强成员国的辐射安全和运输安全。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 原子能机构有关监管基础结构、教育和培训及运输安全的安全标准的适用得到改进。 ● 执行“行为准则”规定的成员国数量。

计划变更和趋向：本计划认识到安全制度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，还需要拟订关于放射性物质跨界运输的国际协定。在运输安全领域，将完成“放射性物质安全运输条例”（运输条例）的修订工作，与拒绝运输有关的问题正在接近解决。因此，本分计划的重点是促进成员国适用辐射安全和运输安全领域的安全制度。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 8.9%（264 255 欧元），2013 年比 2012 年增加 0.5%（16 161 欧元），因为将更加侧重于强调与辐射源控制包括监管基础结构有关的活动。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
3.3.2.1 辐射源的控制 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	提供专家咨询和适当的工具，以支持成员国按照相关标准和文书制订国家法律和条例。
3.3.2.2 运输安全 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	整套运输安全标准和辅助性导则及其实施；实施拒绝运输行动计划。

名称、期限和优先次序	主要产出
3.3.2.3 技术援助和信息管理 期限：经常性/优先次序：1	参与技合计划成员国的辐射安全、运输安全和废物安全概况；指导委员会关于辐射安全、运输安全和废物安全的报告；关于制订辐射安全、运输安全和废物安全国家战略的导则。

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。放射性废物对健康和环境具有潜在的危害性，因此，必须慎重加以管理，对排放必须认真控制，对设施则必须谨慎退役，而且还可能要求对场址进行恢复。放射性废物必须加以固化和安全贮存或处置。这些活动都需要有安全标准和适当的技术。若干国际协定还对原子能机构规定了义务。

世界范围内所产生的放射性废物的数量和类型差异极大。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。本计划的最终目标就是建立和维持这样一个有关放射性废物管理的制度。放射性废物管理项目可以持续数十年，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、退役和遗留场址恢复问题的方案。本计划帮助各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以及开展合作。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。本计划解决公众宣传问题，目的是纠正公众的错误认识，因为这种错误认识常常是执行放射性废物管理项目的主要障碍。

本计划的受益者是负有放射性废物管理责任的国家机构以及安全主管部门、放射性废物管理设施或产生放射性废物的设施的营运者、控制排放的环保机构和在某种程度上的卫生主管部门。

目标：实现废物安全以及公众和环境保护政策、准则和标准及其适用规定，包括证明其适当性的最新技术和方法的全球统一。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 通过国际上统一适用原子能机构的废物安全标准、最新技术和相关国际承诺加强全球安全制度。 	<ul style="list-style-type: none"> 安全标准委员会核准新的或经修订的废物安全标准。 “联合公约”新缔约方的数量。 各国适用废物安全标准和“联合公约”的程度。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：本制订和推广安全标准需要持续不断地作出努力。对全球统一编写和评审乏燃料和放射性废物管理安全论证文件的方法做了优先考虑。已计划加大处置高放废物和乏燃料的工作力度。退役和恢复活动在全球范围内日益增多，许多成员国需要得到支助。铀生产兴趣的复苏需要关于安全和适当技术方

面的建议，以防止产生新的遗留场址。若干技术和良好实践转让网络已经建成，而且对于无论向发展中国家还是发达国家提供支持都具有重要意义。

确定优先次序的具体标准：

1. 制订安全标准和国际承诺，协助各国实施这些标准和承诺，为“联合公约”和技术转让提供服务。
2. 促进信息交流。

分计划 3.4.1 废物和环境安全

目标：

- 编写整套国际安全标准和辅助文件，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、恢复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新的或经修订的废物安全标准。
<ul style="list-style-type: none">● 成员国在放射性废物管理、退役、恢复和环境保护方面的能力得到加强，而且这些方面的实践得到改进。	<ul style="list-style-type: none">● 对废物和环境安全服务如同行评审的需求，继续开展安全协调和论证项目，经证明适用了安全标准。

计划变更和趋向：本计划的结构保留了与 2010—2011 两年期同样的两个分计划。分计划 3.4.1 由关于乏燃料和放射性废物管理的三个项目组成。这三个项目加在一起涵盖了乏燃料和放射性废物管理的预处理和处置、退役、环境恢复和评定以及放射性环境释放管理。已计划加大对高放废物处置的工作力度（新倡议），其内容涉及关于编制和评审安全论证文件和使用安全评定工具的导则以及培训教材。由于对铀生产兴趣的复苏（包括新国家和组织），将编制新的或经修订的建议和培训教材。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 9.3%（309 755 欧元），2013 年比 2012 年略增 0.1%（2261 欧元）。增资后就可以开展一些与福岛事故有关的环境活动并可以重点强调与高放废物处置有关的活动。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
3.4.1.1 放射性废物和乏燃料管理 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	有关少量放废和乏燃料管理系统和放射性物质处置前管理的经修订的或新的安全导则；国际协调项目的最后报告；组织“联合公约”第四次审议会。
3.4.1.2 环境释放评定和管理 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	安全导则、技术文件、同行评审报告。

名称、期限和优先次序	主要产出
3.4.1.3 退役安全和恢复安全 期限: 经常性/ 优先次序: 1	安全标准和辅助文件; 编写培训教材; 成立遗留场址监管性监督国际工作论坛; 维护安全协调/论证项目[安全评定在规划和实施使用放射性物质的设施退役中的应用国际项目]; 落实技合计划和预算外工作; 对中亚恢复倡议提供支助。

分计划 3.4.2 放射性废物管理、退役和环境恢复的良好实践和技术

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恢复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计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、装置退役和受放射性污染场址环境恢复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恢复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。 ● 国际放射性废物技术委员会在其年度会议上所提建议的落实率。 ● 提出开展放射性废物管理、退役或环境恢复同行评审和评价的请求数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 新加入国提高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"> ● 制订了国家放射性废物管理政策和战略并已启动核电成员国的数量。
<ul style="list-style-type: none"> ● 放射性废物管理、核装置退役和受污染场址恢复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: 计划 3.4 保留了两个分计划的结构, 但相比 2010—2011 两年期, 两个分计划的内容已经大幅度改变。分计划 3.4.2 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、退役和环境恢复以及促进能力建设的信息交流和知识传播。

包括 2010—2011 年预算已经核准的两个项目在内的所有协调研究项目 (总共八个) 均无资金来源。出版活动已经缩减和 (或) 被推迟进行, 新活动如编写电子培训教材和加强废物管理信息系统和数据库也只是勉强在继续。

资源变化和趋势: 按 2011 年价格计算, 2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 2.0% (71 497 欧元), 2013 年与 2012 年相比略增 0.1% (3990 欧元)。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
3.4.2.1 放射性废物处置前管理 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	成员国在六个已启动文件的支持下有效开展处置前活动；编写了电子学习教材；在经常预算和技合计划框架内举办培训班。
3.4.2.2 放射性废物和乏燃料处置管理 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	两份已出版文件和四份已启动文件；一套电子学习教材；八个培训活动和培训班；八个技合项目。
3.4.2.3 管理弃用密封放射源 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	成功开展源回收作业和在成员国中推广统一的管理弃用密封放射源方法。
3.4.2.4 核设施退役和场址环境恢复 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	成员国在原子能机构的援助下有效执行退役和恢复项目。
3.4.2.5 促进放射性废物管理、退役和环境恢复领域能力建设的信息交流和知识传播 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	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。

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被视为对国际和平与安全的一项严重威胁。适当而有效的国家核安保将促进核能的和平利用并强化全球为打击核恐怖主义所作的努力。

全面安保要求将在健全的国家民事和刑事法律框架内制订的预防、侦查和应对措施结合起来。对适宜用于核武器的核材料实施安保始终是并将依然成为最高优先事项和长期的紧急事项。对涉及其他放射性物质恶意行为如利用“脏弹”散布的潜在威胁的理解进一步加深，对改进这种物质的安保给予的重视程度也随之进一步提高。

本计划旨在帮助各国达到有法律约束力和无法律约束力国际文书的要求，以确立和提供核安保领域的长期持续改进。援助只应国家的请求而提供。对以下事项赋予了优先地位：维护有效的信息平台；制订和出版核安保建议和导则；应各国的请求，按导则的要求提供对各国体系的评定和评价服务；以及做好人力资源发展的准备。活动的执行工作将以增强与服务于核安保目标的原子能机构计划的协同作用的方式进行。

将需要有预算外资金为大多数计划活动提供资金。

目标：

- 通过对国家和国际建立和维持有效核安保的努力提供支助，为全球实现核材料或其他放射性物质的有效安保的努力做出贡献。
- 协助遵守和执行核安保相关国际法律文书，以及加强国际合作和援助的协调，从而奠定利用核能和开展核应用活动的基础。

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、核场所和核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建立或改进了国家核安保体系的国家数量。
<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国家的数量。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动： 已优先考虑本计划侧重于提供服务。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对核安保基金的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. 完成并维护核安保建议和导则。
2. 应国家请求提供评定和评价服务。
3. 在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 需求评定、资料核验和分析

目标： 维护一个对“核安保计划”的执行、最新威胁分析和充分了解全球核安保需求提供有效支持的综合信息平台，协助确定核安保改进工作的优先次序，并在满足这种需求的过程中促进国际合作和协调。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 维护全面而完整的数据库和工具，以巩固满足各国要求的协调一致的核安保计划，而又不重复其他国家、双边或多边计划。 	<ul style="list-style-type: none"> 数据库满足现有需求的程度以及数据库之间发生重叠的程度。

计划变更和趋向： 各国提出了加强信息分析的要求。将通过合并数据集、改进对数据集的访问方式和采用新分析工具来实现这一要求。

资源变化和趋势： 按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 1.3%（17 204 欧元），2013 年比 2012 年增加 4.5%（61 064 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
3.5.1.1 评定核安保需求、优先事项和威胁 期限： 经常性/ 优先次序： 1	核安保综合支助计划；成员国的报告；经过改进的数据库。
3.5.1.2 建立国际网络和伙伴关系 期限： 经常性/ 优先次序： 1	与各国和各组织的实际安排，提交理事会和大会的报告。

分计划 3.5.2 促进建立全球核安保框架

目标：

- 到本两年期结束前，按国际社会商定的标准完成作为核安保框架一部分的一套全面的核安保建议和导则的编制工作。
- 对制订研究与发展计划提供支持，以提供有效且技术上最新的导则；并开发用户友好的仪器仪表和其他工具，以便以有效而灵活的方式实施核安保框架。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 各国达到有约束力和无约束力国际法律文书要求的能力得到提高。 	<ul style="list-style-type: none"> • 国际社会公认在原子能机构主持下制作的出版物、技术规范和基本方法具有完整性和可接受性。

计划变更和趋向：2011 年将出版“顶层”基本法则和建议文件。随后的重点将是完成对这些文件提供支持的实施导则和技术导则。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 24.9%（269 312 欧元），2013 年与 2012 年相比略增 0.1%（931 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
3.5.2.1 制订全球核安保导则文件 期限： 经常性/ 优先次序： 1	《核安保丛书》导则文件。
3.5.2.2 支持进一步发展核安保框架的研究与发展工作 期限： 经常性/ 优先次序： 1	对导则文件的技术输入；协调研究项目报告。

分计划 3.5.3 提供核安保服务

目标：应国家请求派遣同行评审和评定工作组，从而为可持续的国家核安保奠定基础；并协助各国开展能力建设和发展必要的人力资源。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> • 各国加强全球核安保框架的执行工作。 	<ul style="list-style-type: none"> • 在执行核安保框架的努力中利用了原子能机构服务的国家数量。

计划变更和趋向：对将在模块化基础上提供并经过量身定制以满足请求国需要的咨询服务和评定工作组的需求预期将不断增加。在适当情况下，将寻求通过为安全和保障目的提供的服务发挥更大的协同作用。将通过采用原子能机构标准培训包的国家和地区中心实施人力资源发展活动。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 2.6%（38 475 欧元），2013 年与 2012 年相比略增 0.1%（931 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
3.5.3.1 促进遵守国际文书 <i>期限：经常性/优先次序：2</i>	各国遵守相关国际文书。
3.5.3.2 同行评审和评价 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	工作组报告。
3.5.3.3 人力资源发展和能力建设 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	综合人力资源发展计划。

分计划 3.5.4 减少风险和加强安保

目标：通过以下方式加强全球核安保：减少风险以避免核材料和其他放射性物质用于恶意行为；提高国家在所有场所的核安保能力；在探测到材料失控时采取有效的行动。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 核材料和其他放射性物质可能被用于恶意行为的风险降低。 	<ul style="list-style-type: none"> 通过利用原子能机构的建议和援助改善了安保状况的设施和其他场所的数量。

计划变更和趋向：本分计划将继续获得最低限度经常预算资金，而且将主要依赖预算外资源。将继续注意协调原子能机构的活动与双边捐助者的活动，并注意确保能力持续得到提高。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，2012 年建议的经常预算资源需求比 2011 年增加 38.9%（100 805 欧元），2013 年与 2012 年相比略增 0.3%（931 欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
3.5.4.1 改进设施和场所的核安保 <i>期限：经常性/优先次序：2</i>	设施、场所和运输工具的实物保护升级。
3.5.4.2 确保不受监管控制的材料的安全 <i>期限：经常性/优先次序：2</i>	评定、培训、提供设备。
3.5.4.3 加强国家、地区和国际支持能力 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	国家核安保支助中心；核法证学实验室网络。

中期战略²

正如第一部分第 7 段所述,《2012—2017 年中期战略》构成 2012—2017 年所有计划和预算建议的“路线图”。下表对“中期战略”中所反映的活动与纳入本主计划 2012—2013 年建议的相关项目或职能进行了对照:

2012—2017 年中期战略活动	预算索引		新项目
	计划	项目	
保护人类、环境和社会	全部		
标准和导则	全部		
加强全球核安全和核安保框架		3.0.0.1	
各类设施和活动的国家安全和安保	全部		
响应相关国际文书的要求		3.1.1、3.3.1、 3.4.1 和 3.5.3	
同行评审和咨询服务	全部		
遵守国际安全和安保公约		3.1.1、3.3.1、 3.4.1 和 3.5.3	
国家、地区和国际事件和应急能力建设		3.1.1.1、 3.1.1.2、3.1.1、 3.2.1、3.3.2 和 3.4.2.	
核装置设计、建造、试验、运行和维护、老化管理、监 视、检查、退役前活动和监管活动	3.2	全部	
控制放射源和减轻擅自处置的后果		3.3.2.1、3.4.2.3 和 3.5.4.2.	
国家辐射安全、运输安全和废物安全基础结构和能力建设	全部		
放射源的全寿期控制	全部		
放射性废物和乏燃料管理、装置退役和受污染场址的恢复	3.4	全部	
拒绝和拖延运输放射性物质		3.3.2.2	
医疗和职业照射控制		3.3.1.2 和 3.3.1.3	
有效信息平台		3.5.1.1	
核安保导则和模块化评定服务		3.5.1.1 和 3.5.3.2	
综合人力资源发展		3.5.1.1 和 3.5.3.3	
核安保相关国际法律文书		3.5.3.1	
加强国际合作		3.5.1.2 和 3.5.4.3	
国际核安保框架的有效运作		3.5.2.1 和 3.5.2.2	

² “中期战略”活动(包括所汲取的教训和良好实践、技术转让、“一个机构”方案和能力建设)是所有主计划的共同活动。

主计划 3 — 核安全和核安保
计划构和资源总表
 (不包括大型资本投资)

表 17

项目/分计划/计划	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
3.0.0.1 加强全球核安全和核安保框架	764 425	-	-	757 172	-	-
3.0.0.2 增进和加强能力建设、宣传、知识网络、教育和培训	513 381	597 628	-	438 021	597 628	-
3.0.0.3 间接印刷和笔译费用	106 388	-	-	106 388	-	-
3.0.0.4 “计划支助信息系统”服务	27 570	-	-	31 598	-	-
	1 411 764	597 628	-	1 333 179	597 628	-
3.1.1.1 加强成员国应急准备	833 062	310 480	-	820 641	270 480	-
3.1.1.2 加强国际应急管理	468 942	232 400	-	516 131	232 400	-
3.1.1.3 间接印刷和笔译费用	54 278	-	-	58 037	-	-
3.1.1.4 “计划支助信息系统”服务	9 190	-	-	10 533	-	-
分计划 3.1.1 - 加强国家和国际应急准备	1 365 472	542 880	-	1 405 342	502 880	-
3.1.2.1 对事件和紧急情况作出响应	1 532 281	405 840	30 000	1 504 648	405 840	30 000
3.1.2.2 加强响应能力	606 430	82 000	-	584 550	82 000	-
3.1.2.3 间接印刷和笔译费用	36 828	-	-	36 828	-	-
3.1.2.4 “计划支助信息系统”服务	9 190	-	-	10 533	-	-
分计划 3.1.2 - 原子能机构“事件和应急系统”以及与各国和国际组织的工作安排	2 184 729	487 840	-	2 136 559	487 840	-
计划 3.1 - 事件和应急准备和响应	3 550 201	1 030 720	-	3 541 901	990 720	-
3.2.1.1 加强监管有效性和监管网络	1 315 228	898 140	-	1 316 168	898 140	-
3.2.1.2 发展启动核电国家的安全基础结构	542 414	880 748	-	542 414	880 748	-
3.2.1.3 完善原子能机构安全标准，为《核安全公约》、国际核安全组和其他国际组织提供支助	860 106	276 400	-	860 736	276 400	-
3.2.1.4 发展核装置监管和安全能力建设	355 701	229 400	-	355 701	229 400	-
3.2.1.5 间接印刷和笔译费用	87 827	-	-	87 827	-	-
3.2.1.6 “计划支助信息系统”服务	16 542	-	-	18 959	-	-
分计划 3.2.1 - 核装置的政府和监管框架、安全基础结构和能力建设	3 177 818	2 284 688	-	3 181 805	2 284 688	-
3.2.2.1 推广和应用核设施安全设计综合评价方案	1 467 628	1 922 358	149 400	1 468 255	1 922 358	149 400
3.2.2.2 支持可持续安全评定能力、方法和工具	829 969	352 800	-	830 915	352 800	-
3.2.2.3 间接印刷和笔译费用	81 723	-	-	81 723	-	-
3.2.2.4 “计划支助信息系统”服务	16 542	-	-	18 959	-	-
分计划 3.2.2 - 核装置安全评定	2 395 862	2 275 158	149 400	2 399 852	2 275 158	149 400

主计划 3 — 核安全和核安保

计划构和资源总表

(不包括大型资本投资)

表 17

项目/分计划/计划	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
3.2.3.1 促进场址安全综合方案及防范内部和外部危害	503 435	423 320	-	503 433	423 320	-
3.2.3.2 支持发展防范内部和外部危害的可持续场址安全 评定能力、方法和工具	324 052	2 268 896	149 400	324 052	2 268 896	149 400
3.2.3.3 间接印刷和笔译费用	74 503	-	-	74 504	-	-
3.2.3.4 “计划支助信息系统”服务	16 542	-	-	18 959	-	-
分计划 3.2.3 - 场址安全和防止内外部危害	918 532	2 692 216	149 400	920 948	2 692 216	149 400
3.2.4.1 提高运行安全实绩	1 494 336	1 349 922	-	1 495 176	1 349 922	-
3.2.4.2 加强国际经验的共享和利用	788 787	-	44 820	788 787	-	44 820
3.2.4.3 在有效领导、安全管理和安全文化方面向成员国 提供支持	418 360	-	-	418 360	-	-
3.2.4.4 实施管理系统	264 078	-	-	264 078	-	-
3.2.4.5 间接印刷和笔译费用	78 995	-	-	78 995	-	-
3.2.4.6 “计划支助信息系统”服务	16 542	-	-	18 959	-	-
分计划 3.2.4 - 核电厂运行安全	3 061 098	1 349 922	44 820	3 064 355	1 349 922	44 820
3.2.5.1 加强研究堆安全和知识共享	697 829	-	149 400	697 827	-	149 400
3.2.5.2 监督根据协定提供的研究堆并加强其安全	305 173	-	-	305 173	-	-
3.2.5.3 加强燃料循环设施的安全	251 669	-	149 400	251 665	-	149 400
3.2.5.4 间接印刷和笔译费用	75 850	-	-	75 850	-	-
3.2.5.5 “计划支助信息系统”服务	16 542	-	-	18 959	-	-
分计划 3.2.5 - 研究堆和燃料循环设施的 安全	1 347 063	-	298 800	1 349 474	-	298 800
计划 3.2 - 核装置安全	10 900 373	8 601 984	642 420	10 916 434	8 601 984	642 420
3.3.1.1 辐射防护准则和标准	1 023 887	-	-	927 706	-	-
3.3.1.2 患者辐射防护	1 094 656	50 000	-	1 130 121	50 000	-
3.3.1.3 工作人员辐射防护	339 847	-	-	388 386	-	-
3.3.1.4 辐射防护和监测服务	339 977	-	-	340 009	-	-
3.3.1.5 间接印刷和笔译费用	132 152	-	-	132 152	-	-
3.3.1.6 “计划支助信息系统”服务	15 623	-	-	17 905	-	-
分计划 3.3.1 - 辐射安全和监测	2 946 142	50 000	-	2 936 279	50 000	-
3.3.2.1 辐射源的控制	1 223 199	250 000	-	1 252 582	250 000	-
3.3.2.2 运输安全	1 081 479	30 000	-	1 035 924	30 000	-
3.3.2.3 技术援助和信息管理	807 258	50 000	-	836 000	50 000	-
3.3.2.4 间接印刷和笔译费用	132 937	-	-	132 938	-	-
3.3.2.5 “计划支助信息系统”服务	15 623	-	-	17 905	-	-
分计划 3.3.2 - 监管基础结构和运输安全	3 260 496	330 000	-	3 275 349	330 000	-
计划 3.3 - 辐射安全和运输安全	6 206 638	380 000	-	6 211 628	380 000	-

主计划 3 — 核安全和核安保
计划构和资源总表
 (不包括大型资本投资)

表 17

项目/分计划/计划	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
3.4.1.1 放射性废物和乏燃料管理	1 414 881	100 000	80 000	1 414 879	100 000	-
3.4.1.2 环境释放评定和管理	1 059 604	-	-	1 060 334	-	-
3.4.1.3 退役安全和恢复安全	981 773	150 000	-	981 771	150 000	-
3.4.1.4 间接印刷和笔译费用	167 660	-	-	167 659	-	-
3.4.1.5 “计划支助信息系统”服务	15 623	-	-	17 905	-	-
分计划 3.4.1 - 废物和环境安全	3 639 541	250 000	80 000	3 642 548	250 000	-
3.4.2.1 放射性废物处置前管理	877 952	176 400	63 000	862 223	176 400	63 000
3.4.2.2 放射性废物和乏燃料处置管理	953 685	104 580	149 000	968 772	104 580	80 000
3.4.2.3 管理弃用密封放射源	256 590	-	43 000	262 350	-	20 000
3.4.2.4 核设施退役和场址环境恢复	807 852	44 820	-	816 060	44 820	45 000
3.4.2.5 促进放射性废物管理、退役和环境恢复领域 能力建设的信息交流和知识传播	666 062	-	15 000	650 112	-	10 000
3.4.2.6 间接印刷和笔译费用	131 887	-	-	131 888	-	-
3.4.2.7 “计划支助信息系统”服务	27 570	-	-	31 598	-	-
分计划 3.4.2 - 放射性废物管理、退役和环境恢复的良好实践和技术	3 721 598	325 800	270 000	3 723 003	325 800	218 000
计划 3.4 - 放射性废物管理	7 361 139	575 800	350 000	7 365 551	575 800	218 000
3.5.1.1 评定核安保需求、优先事项和威胁	693 640	958 168	-	693 640	958 168	-
3.5.1.2 建立国际网络和伙伴关系	618 703	426 557	-	675 217	416 557	-
3.5.1.3 间接印刷和笔译费用	26 092	-	-	26 092	-	-
3.5.1.4 “计划支助信息系统”服务	7 352	-	-	8 426	-	-
分计划 3.5.1 - 需求评定、资料核验和分析	1 345 787	1 384 725	-	1 403 375	1 374 725	-
3.5.2.1 制订全球核安保导则文件	1 018 745	1 388 078	-	1 019 375	1 388 078	-
3.5.2.2 支持进一步发展核安保框架的研究与发展工作	302 200	368 200	-	302 200	368 200	-
3.5.2.3 间接印刷和笔译费用	26 092	-	-	26 092	-	-
3.5.2.4 “计划支助信息系统”服务	6 433	-	-	7 373	-	-
分计划 3.5.2 - 促进建立全球核安保框架	1 353 470	1 756 278	-	1 355 040	1 756 278	-
3.5.3.1 促进遵守国际文书	160 296	10 000	-	160 296	10 000	-
3.5.3.2 同行评审和评价	514 404	1 489 174	-	514 404	1 489 174	-
3.5.3.3 人力资源发展和能力建设	798 369	3 175 506	-	798 369	3 175 506	-
3.5.3.4 间接印刷和笔译费用	26 092	-	-	26 092	-	-
3.5.3.5 “计划支助信息系统”服务	6 433	-	-	7 373	-	-
分计划 3.5.3 - 提供核安保服务	1 505 594	4 674 680	-	1 506 534	4 674 680	-

主计划 3 — 核安全和核安保
计划构和资源总表
(不包括大型资本投资)

表 17

项目/分计划/计划	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
3.5.4.1 改进设施和场所的核安保	121 270	7 153 560	-	121 270	7 153 560	-
3.5.4.2 确保不受监管控制的材料的安全	93 156	3 236 560	-	93 156	3 236 560	-
3.5.4.3 加强国家、地区和国际支持能力	116 619	239 910	-	116 619	239 910	-
3.5.4.4 间接印刷和笔译费用	26 092	-	-	26 092	-	-
3.5.4.5 “计划支助信息系统”服务	6 433	-	-	7 373	-	-
分计划 3.5.4 – 减少风险和加强安保	363 570	10 630 030	-	364 510	10 630 030	-
计划 3.5 – 核安保	4 568 421	18 445 713	-	4 629 459	18 435 713	-
主计划 3 – 核安全和核安保	33 998 536	29 631 845	992 420	33 998 152	29 581 845	860 420

主计划 3 — 核安全和核安保

经常预算中无资金的核心活动

表 18

项目名称和活动说明	2012年 无资金 CAURBs	2013年 无资金 CAURBs
3.2.2.1 推广和应用核设施安全设计综合评价方案		
3.2.2.1 大力重视确定性安全评定能力，包括制订安全标准	149 400	149 400
分计划 3.2.2 – 核装置安全评定	149 400	149 400
3.2.3.2 支持发展防范内部和外部危害的可持续的场址安全评定能力、方法和工具		
3.2.3.2 主要通过制订国际安全标准和提供技术援助加强核装置地震安全	149 400	149 400
分计划 3.2.3 – 场址安全和防止内外部危害	149 400	149 400
3.2.4.2 加强国际经验的共享和利用		
3.2.4.2 在运行经验分析领域向成员国特别是启动新核电计划的国家提供支助	44 820	44 820
分计划 3.2.4 – 核电厂运行安全	44 820	44 820
3.2.5.1 加强研究堆安全和知识共享		
3.2.5.1 向成员国提供促进研究堆包括新建研究堆安全的适当服务	149 400	149 400
3.2.5.3 加强燃料循环设施的安全		
3.2.5.3 推动完成原子能机构燃料循环设施安全标准和支持开展运行安全评审服务	149 400	149 400
分计划 3.2.5 – 研究堆和燃料循环设施的安全	298 800	298 800
计划 3.2 – 核装置安全	642 420	642 420

主计划 3 — 核安全和核安保
经常预算中无资金的核心活动

表 18

项目名称和活动说明	2012年	2013年
	无资金 CAURBs	无资金 CAURBs
3.4.1.1 放射性废物和乏燃料管理		
3.4.1.1/01 组织“联合公约”审议会	80 000	-
分计划 3.4.1 – 废物和环境安全	80 000	-
3.4.2.1 放射性废物处置前管理		
3.4.2.1/12 协调关于高放废物处理技术、建立矩阵表述和废物固化体表征的协调研究项目（2010—2015年）	20 000	43 000
3.4.2.1/13 协调关于放射性和其他有问题液态和固态废物流的处理和整备的协调研究项目	43 000	20 000
3.4.2.2 放射性废物和乏燃料处置管理		
3.4.2.2/14 协调关于开展处置库监测以支持进行性能评价的协调研究项目（2012—2015年）	40 000	-
3.4.2.2/15 协调关于设计和实施在一个地下研究实验室进行的膨胀土现场试验的协调研究项目（2012—2015年）	43 000	40 000
3.4.2.2/16 协调关于对裂隙网络进行表征以便对地圈中放射性核素迁移模型提供支持的协调研究项目（2012—2015年）	46 000	-
3.4.2.2/17 协调关于低放废物处置库开发所用场址表征方案和工具的协调研究项目（2010—2014年）	20 000	40 000
3.4.2.3 管理弃用密封放射源		
3.4.2.3/07 协调关于统一世界不同地区弃用密封放射源管理方法的协调研究项目（2012—2015年）	43 000	20 000
3.4.2.4 核设施退役和场址环境恢复		
3.4.2.4/21 协调关于数学模型用于设计环境恢复战略和对该战略进行性能评价的协调研究项目（2012—2015年）	-	45 000
3.4.2.5 促进放射性废物管理、退役和环境恢复领域能力建设的信息交流和知识传播		
3.4.2.5/01 更新废物管理术语	15 000	10 000
分计划 3.4.2 – 放射性废物管理、退役和环境恢复的良好实践和技术	270 000	218 000
计划 3.4 – 放射性废物管理	350 000	218 000
主计划 3 – 核安全和核安保	992 420	860 420

主计划 4

核 核 查

导言

核核查计划支持原子能机构有关建立并执行保障的法定任务，目的是确保向原子能机构提供的或应其请求提供的或置于其监督或控制之下的特种可裂变材料和其他材料、服务、设备、设施和资料不被用于推进任何军事目的。原子能机构为此与各国缔结保障协定，此种协定赋予原子能机构对受协定约束的核材料、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、信息分析和评价活动，并管理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完整而全面的信息基础。发展和战略规划活动有助于原子能机构加强和改进这一信息基础，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。

核核查计划的目标与《2012—2017 年中期战略》相一致，除其他外，尤其旨在通过以下方式对全球防止核扩散制度提供支持：提供各国遵守保障义务的可信保证；尽可能及早侦查和报告滥用核材料和核设施的案件。因此，加强原子能机构对未申报核材料和核活动的侦查能力的有效性成为核核查计划的总体目标之一。此外，原子能机构还正在应请求完成核军备控制和核裁军协定和安排规定的核查任务方面支持国际社会所作的努力。

下文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。本主计划评估并考虑了新增任务以及下一个两年期预期完成任务的资源影响，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。

印刷和笔译服务是交付实质性计划产出的一个组成部分，因此，本主计划的概算包括其对出版发行文件的印制和笔译固定费用承担的份额。¹ 此外，由于原子能机构“计划支助信息系统”包含一些支持该计划实施的综合管理过程，因此，该概算还包括被赋予向原子能机构“计划支助信息系统”和相关业务过程提供进行中业务支持之任务的原子能机构“计划支助信息系统”服务股的资金份额。

目 标	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 通过尽可能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。 	<ul style="list-style-type: none"> 为得出及时和有可靠依据的保障结论以及提供执行情况报告而采取的核查措施。 对其得出了其置于保障之下的核材料和其他物项正在和平利用的保障结论的国家数量。 对其得出了不存在未申报的核材料和核活动的保障结论的国家数量。

¹ 如本文件第一部分第 34 段中所述。

目 标	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 应成员国的请求并经理事会授权，为核实源自武器的易裂变材料和其他易裂变材料提供的支持。
<ul style="list-style-type: none"> 不断加强和优化有效开展原子能机构核查任务的行动和能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 在制订拟开展的最佳国别保障活动方面实现了保障体系的完全信息化。 采用了质量管理体系来提高按照标准化组织 9004:2009 标准评定的有效性和效率。
<ul style="list-style-type: none"> 关于各国和平利用所有核材料的保障结论。 	<ul style="list-style-type: none"> 有生效的全面保障协定和附加议定书并已对其得出了保障结论的国家所占百分比。
<ul style="list-style-type: none"> 关于申报的核材料以及适用时接受保障的核材料、设施和其他物项用于和平目的的保障结论。 	<ul style="list-style-type: none"> 有生效保障协定并已对其得出了保障结论但未得出更广泛结论的国家所占百分比。
<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"> 有生效保障协定和附加议定书的国家所占百分比。 对其得出了更广泛结论并执行了一体化保障的国家所占百分比。 仍有待修订或废止其“小数量议定书”的国家所占百分比。 利用协作评价过程开展的国家评价所占百分比。
<ul style="list-style-type: none"> 应请求对核武器计划解除核查和国际核裁军核查作出适当的贡献。 	<ul style="list-style-type: none"> 应各国请求，为核实源自武器的易裂变材料和其他易裂变材料作好技术准备并及时提供适当的支持。

4.0.0.1 总体管理和协调

说 明	主 要 产 出
<p>必须建立一个中心联络点：发挥牵头作用和提出总体方向；制订和协调政策；并对计划的制订、执行和监测实施综合管理。</p>	<p>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。</p>

4.0.0.2 质量管理

说 明	主 要 产 出
<p>确保做到：以非歧视方式执行保障；得出有可靠依据的结论；保障执行工作的有效性和效率不断得到改进；符合标准化组织 9001:2008 要求的质量管理系统得到执行。</p>	<p>经过培训的工作人员和内部质量审计员；文件控制软件、文件模板、当前有效的文件；过程实绩报告；审计计划、审计报告和后续行动；纠正行动报告。</p>

4.0.0.3 资源管理

说 明	主 要 产 出
随着预期的核扩展和有核材料的设施越来越多，获得充足和可预见的财政资源的战略重要性日益凸现。有效且具有成本效益的核查体系需要优化设计、规划、分配和管理财政和人力资源以及进行可靠的监测、实绩分析和报告。	计划和预算建议；计划执行情况报告；财务计划；年中财务审查；年终财务审查；年度员额配备计划；部门继承计划；健康和标准；统计报告。

计划 4.1 保障执行

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。这种活动从接触各国的保障相关资料和场所，到提供经过适当制造、校准、测试和良好维护的设备，包括信息分析以及制订和（或）完善在具体国家和具体类型设施执行的保障方案，再到向工作人员提供他们在日益复杂的国际环境中有效和高效实施保障所需的专业技能和培训，不一而足。

本计划包括使原子能机构能够建立起可以据以得出保障结论的完整而全面的信息基础。

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“自愿提交保障协定”在选定设施上对其实施保障的核材料除按照协定的规定被撤出外仍然用于和平活动的可信保证。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 关于各国核材料、核活动和其他保障相关问题的资料在国家一级得到评价。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 收到或收集、核实和分析了其保障相关资料的国家数量。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：本计划纳入了《2012—2017 年中期战略》中确定的活动，内容涉及落实国家评价过程外部计划评价产生的建议以及执行一体化保障和两个保障设备管理内部审计。在原子能机构必须为取得具有核专业技能的专业人员的有限供应开展竞争之际，却出现了大量的工作人员更替。因此，优先事项包括知识管理、工作人员规划和发展。还将通过对来自成员国的人员进行培训和具体的征聘政策纳入性别主流化和确保公平地域代表性的活动。

确定优先次序的具体标准：

1. 直接响应原子能机构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，而且不得拖延执行。

主计划 4

2. 通过提供技术、方法、资料管理和研究基础设施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。
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：

- 确保国家评价以及国家一级和设施一级保障方案为有效执行保障做好准备。
- 确保有关过程为有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"> ● 国家评价、具有国家和设施针对性的保障方案、执行程序和技术措施在司一级得到审查和核准。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在既定的里程碑日期前完成的评价数。
<ul style="list-style-type: none"> ● 新的和经过更新的程序。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 保障执行费用评估。
<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"> ● 根据需要在必要时开展正规化保障培训的百分比。

计划变更和趋向：专门制订了一个新的分计划，以处理对确保有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。因此，“2010—2011 年计划”中原先既包括直接业务支助也包括较长期发展活动的项目的活动和资源被拆分到了各个新项目，并被列在适当的计划要素下。原项目 4.1.2.4 “概念和方案”已被更换为项目 4.1.1.1 “保障方案”和项目 4.3.1.1 “保障概念”。原项目 4.1.2.5 “过程设计、分析和改进”已被更换为项目 4.0.0.2 “质量管理”和项目 4.1.1.2 “过程设计”。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 15.2%（60 万欧元），2013 年比 2012 年减少 5.5%（20 万欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
4.1.1.1 保障方案 期限：经常性/优先次序：1	国家评价报告审查；国家一级一体化保障报告审查；保障方案和措施的审查和咨询；辅助安排和设施附件审查；异常情况后续行动。
4.1.1.2 过程设计 期限：经常性/优先次序：1	经过改进的过程、过程说明、程序和导则；知识保存计划；组织文化自评定和变革计划；经过改进的保障费用包括国家费用评估方法。
4.1.1.3 培训 期限：经常性/优先次序：1	培训需求分析；培训课程；评价程序；近 50 个培训班；报告和培训班情况评定；教材和培训工具；六个受训人员的培训计划。

分计划 4.1.2 业务一处负责的国家保障执行

目标：根据秘书处关于一国总体上不存在申报的核材料被从和平核活动转用的任何迹象而且也不存在未申报核材料或核活动的任何迹象的调查结果，独立、公正和及时地得出各国所有核材料仍然用于和平活动的结论。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 及时探知设施一级已申报核材料被转出和平核活动的情况，并及时探知国家一级未申报的核材料和核活动。 	<ul style="list-style-type: none"> 对未实施一体化保障的国家，保障标准中定义的视察目标的数量和及时性部分的达到率。 对实施一体化保障的国家，实现“国家一级保障方案”中定义的国别目标的国家百分比。 已对其得出或再次确认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所占百分比。 设计资料根据需要在必要时得到审查和核实的程度。
<ul style="list-style-type: none"> 关于核材料、核活动和其他保障相关资料在国家一级得到评价。 	<ul style="list-style-type: none"> 已收集、处理、分析和核对了其保障相关资料的有生效保障协定国家的数量。 已编制、审查并被接受为对提出的保障结论提供支持的“国家评价报告”在年度“国家评价报告”审查计划中所占百分比。
<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"> 需要“国家一级保障方案”国家的“国家一级保障方案”得到制订、核准和执行的百分比。 必要的年度执行计划得到制订和全面执行的百分比。

计划变更和趋向：设立了一个新的分计划，以确保体现“一个项目一个管理人员”关系的“原子能机构计划支助信息系统的符合性”。在分计划 4.1.2、分计划 4.1.3 和分计划 4.1.4 下分别设立了对应的核查项目，以反映已将负责各保障业务领域和资源的国家在各分计划间作了相应的划分。已经根据对拥有各类生效保障协定和附加议定书国家的数量所作的预测以及一体化保障的实施情况对各项目之间的资源作了调整。在原项目 4.1.2.11 “谈判和促进缔结全面保障协定、附加议定书、‘小数量议定书’和辅助安排”项下开展的技术活动现在被列在相关核查项目下。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 0.7%（10 万欧元），2013 年比 2012 年减少 0.4%（10 万欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
<p>4.1.2.1 在全面保障协定和附加议定书已生效的国家进行核查</p> <p>期限：经常性/优先次序：1</p>	<p>国家评价报告；关于视察和补充接触活动、结果和结论的说明和文件；保障方案和视察程序；国家一级保障方案和年度执行计划；设计资料核实计划和已完成的设计资料核实。</p>

名称、期限和优先次序	主要产出
4.1.2.2 在缔结全面保障协定的国家进行核查 期限：经常性/优先次序：1	国家评价报告；关于视察活动、结果和结论的说明和文件；保障方案和视察程序；设计资料核实计划和已完成的设计资料核实。
4.1.2.3 在缔结“自愿提交保障协定”的国家进行核查：中国 期限：经常性/优先次序：2	国家评价报告；关于视察活动、结果和结论的说明和文件；保障方案和视察程序；设计资料核实计划和已完成的设计资料核实。

分计划 4.1.3 业务二处负责的国家保障执行

目标：根据秘书处关于一国总体上不存在申报的核材料被从和平核活动转用的任何迹象而且也不存在未申报核材料或核活动的任何迹象的调查结果，独立、公正和及时地得出各国所有核材料仍然用于和平活动的结论。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 及时探知设施一级已申报核材料被转出和平核活动的情况，并及时探知国家一级未申报的核材料和核活动。 	<ul style="list-style-type: none"> 对未实施一体化保障的国家，保障标准中定义的视察目标的数量和及时性部分的达到率。 对实施一体化保障的国家，实现“国家一级保障方案”中定义的国别目标的国家百分比。 已对其得出或再次确认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所占百分比。 设计资料根据需要在必要时得到审查和核实的程度。
<ul style="list-style-type: none"> 关于核材料、核活动和其他保障相关资料在国家一级得到评价。 	<ul style="list-style-type: none"> 已收集、处理、分析和核实了其保障相关资料的有生效保障协定国家的数量。 已编制、审查并被接受为对提出的保障结论提供支持的“国家评价报告”在年度“国家评价报告”审查计划中所占百分比。
<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"> 需要“国家一级保障方案”国家的“国家一级保障方案”得到制订、核准和执行的百分比。 必要的年度执行计划得到制订和全面执行的百分比。

计划变更和趋向：设立了一个新的分计划，以确保体现“一个项目一个管理人员”关系的“原子能机构计划支助信息系统的符合性”。在分计划 4.1.2、分计划 4.1.3 和分计划 4.1.4 下分别设立了对应的核查项目，以反映已将负责各保障业务领域和资源的国家在各分计划间作了相应的划分。已经根据对拥有各类生效保障协定和附加议定书国家的数量所作的预测以及一体化保障的实施情况对各项目之间的资源作了调整。在原项目 4.1.2.11 “谈判和促进缔结全面保障协定、附加议定书、‘小数量议定书’和辅助安排”项下开展的技术活动现在被列在相关核查项目下。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年减少 1.2%（20 万欧元），2013 年比 2012 年增加 1.5%（20 万欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
4.1.3.1 在全面保障协定和附加议定书已生效的国家进行核查 期限：经常性/优先次序：1	国家评价报告；关于视察和补充接触活动、结果和结论的说明和文件；保障方案和视察程序；国家一级保障方案和年度执行计划；设计资料核实计划和已完成的设计资料核实。
4.1.3.2 在缔结全面保障协定的国家进行核查 期限：经常性/优先次序：1	国家评价报告；关于视察活动、结果和结论的说明和文件；保障方案和视察程序；设计资料核实计划和已完成的设计资料核实。
4.1.3.3 在缔结 INFCIRC/66 型协定的国家进行核查 期限：经常性/优先次序：1	国家评价报告；关于视察活动、结果和结论的说明和文件；保障方案和视察程序；设计资料核实计划和已完成的设计资料核实。
4.1.3.4 在缔结“自愿提交保障协定”的国家进行核查：美利坚合众国 期限：经常性/优先次序：2	国家评价报告；关于视察和补充接触活动、结果和结论的说明和文件；保障方案和视察程序；设计资料核实计划和已完成的设计资料核实。

分计划 4.1.4 业务三处负责的国家保障执行

目标：根据秘书处关于一国总体上不存在申报的核材料被从和平核活动转用的任何迹象而且也不存在未申报核材料或核活动的任何迹象的调查结果，独立、公正和及时地得出各国所有核材料仍然用于和平活动的结论。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> 及时探知设施一级已申报核材料被转出和平核活动的情况，并及时探知国家一级未申报的核材料和核活动。 	<ul style="list-style-type: none"> 对未实施一体化保障的国家，保障标准中定义的视察目标的数量和及时性部分的达到率。 对实施一体化保障的国家，实现“国家一级保障方案”中定义的国别目标的国家百分比。 已对其得出或再次确认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所占百分比。 设计资料根据需要和在必要时得到审查和核实的程度。
<ul style="list-style-type: none"> 关于核材料、核活动和其他保障相关资料在国家一级得到评价。 	<ul style="list-style-type: none"> 已收集、处理、分析和核对了其保障相关资料的有生效保障协定国家的数量。 已编制、审查并被接受为对提出的保障结论提供支持的“国家评价报告”在年度“国家评价报告”审查计划中所占百分比。
<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"> 需要“国家一级保障方案”国家的“国家一级保障方案”得到制订、核准和执行的百分比。 必要的年度执行计划得到制订和全面执行的百分比。

计划变更和趋向：设立了一个新的分计划，以确保体现“一个项目一个管理人员”关系的“原子能机构计划支助信息系统的符合性”。在分计划 4.1.2、分计划 4.1.3 和分计划 4.1.4 下分别设立了对应的核查项目，以反映已将负责各保障业务领域和资源的国家在各分计划间作了相应的划分。已经根据对拥有各类生效保障协定和附加议定书国家的数量所作的预测以及一体化保障的实施情况对各项目之间的资源作了调整。在原项目 4.1.2.11 “谈判和促进缔结全面保障协定、附加议定书、‘小数量议定书’和辅助安排”项下开展的技术活动现在被列在相关核查项目下。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 5.0%（80 万欧元），2013 年比 2012 年减少 0.5%（10 万欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
4.1.4.1 在全面保障协定和附加议定书已生效的国家进行核查 期限： 经常性/ 优先次序： 1	国家评价报告；关于视察和补充接触活动、结果和结论的说明和文件；保障方案和视察程序；国家一级保障方案和年度执行计划；设计资料核实计划和已完成的设计资料核实。
4.1.4.2 在缔结全面保障协定的国家进行核查 期限： 经常性/ 优先次序： 1	国家评价报告；关于视察活动、结果和结论的说明和文件；保障方案和视察程序；设计资料核实计划和已完成的设计资料核实。
4.1.4.3 在缔结“自愿提交保障协定”的国家进行核查：法国、俄罗斯联邦和英国 期限： 经常性/ 优先次序： 2	国家评价报告；关于视察和补充接触活动、结果和结论的说明和文件；保障方案和视察程序；设计资料核实计划和已完成的设计资料核实。

分计划 4.1.5 信息分析和支助

目标：通过及时收集、评价、分析、整理、取得和传播必要信息，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"> 成功地收集、处理、分析和评价从任何来源获得的所有保障相关数据。 	<ul style="list-style-type: none"> 通过以后未出现对保障结论提出质疑的新信息所估测的数据收集和评价过程中的缺陷数。
<ul style="list-style-type: none"> 整理、处理和分析所提供的所有保障信息，以便掌握足够的知识用于确定有效的核查活动和得出可信的保障结论。 	<ul style="list-style-type: none"> 相关授权使用者可以在“需要知晓”的基础上获得所有必要信息的程度；所实施的分析过程和方法的有效性。
<ul style="list-style-type: none"> 在适应性强的企业信息结构的支持下改进业务过程，并不断发展经过改进的协作分析方案。 	<ul style="list-style-type: none"> 信息技术解决方案和分析方法提高分析有效性和支持过程改进的程度。 没有因为不能调整内部方案或信息与通讯技术解决方案而损害任何过程改进。

计划变更和趋向：设立了一个新的分计划，以便将所有专用于以下方面的项目归为一类：开展必要的保障相关分析，以便从法定核查活动中得出有可靠依据的保障结论；对保障和信息管

理所需的信息和通讯技术基础设施提供必要的业务支持。“2010—2011 年计划”项目（4.1.2.6 “统计分析”和 4.1.1.5 “信息处理”）中的活动已合并到新项目 4.1.5.4 “申报和统计资料分析”中。其他项目包括对信息与通讯技术结构管理、运行和安保（4.1.5.1 和 4.1.5.2）以及信息分析（4.1.5.3）的直接业务支助活动。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 24.5%（480 万欧元），2013 年比 2012 年减少 1.9%（50 万欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
4.1.5.1 信息与通讯技术结构管理 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	拥有被成本效益好的服务和信息与通讯技术解决方案提供支持的业务过程。
4.1.5.2 信息与通讯技术业务和安全 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	总部和地区办事处以及现场使用者拥有可靠而且安全的网络和通讯基础设施；熟练的工作人员和适当的技术能力；业务数据中心。
4.1.5.3 国家一级保障信息分析 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	经过分析的公开来源信息；经过分析的商用卫星图像信息；核贸易采购活动信息；对国家评价和其他保障相关分析所作的贡献。
4.1.5.4 申报和统计资料分析 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	经处理并在数据库中储存的国家申报最新相关保障信息；对各国作出的正式说明；对核查活动和国家评价提供的支助；方法学；对国家核材料衡算和控制系统（国家核材料衡控系统）提供的培训支持。

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"> ● 及时提供适当、可靠的保障仪器和适当的现场支持。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 应要求提供可靠的保障仪器。 ● 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"> ● 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"> ● 审计员的结论。 ● 失去跟踪信息的设备占设备总库存的比率。
<ul style="list-style-type: none"> ● 发出供视察使用的污染设备物项减少。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 向视察员发出的污染物项数量。

计划变更和趋向：设立了一个新的分计划，以便将专用于提供开展法定保障核查活动所需的保障仪器仪表以及这方面的物流和维护支持的项目归为一类。为了提高可管理性和透明度，并

为了确保（体现“一个项目一个管理人员”关系的）“原子能机构计划支助信息系统的符合性”，“2010—2011 年计划”中原来的项目 4.1.1.7 “提供保障仪器仪表”已分为若干单独的项目：4.1.6.1 “便携式和固定式无损分析设备”；4.1.6.2 “无人值守保障仪器仪表”；4.1.6.3 “设备物流和仓储”；和 4.1.6.4 “系统整合和协调”。²

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 9.2%（130 万欧元），2013 年比 2012 年略有增加。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
4.1.6.1 便携式和固定式无损分析设备 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	提供给视察员的便携式无损分析仪器；可移动的有人值守监测系统；已安装的无人值守监测系统；现场支助；专业技能；测量结果。
4.1.6.2 无人值守保障仪器仪表 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	已制备、安装和测试的监视设备和远程监测系统；所提供的封记和其他封隔核查系统设备；封记核查结果；现场支助；远程监测数据。
4.1.6.3 设备物流和仓储 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	已收到并进行了污染排查的保障设备；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；设备性能和可靠性数据。
4.1.6.4 系统整合和协调 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	设备管理程序和工具；接受过培训的工作人员；得到维护的数据库；设备文件和授权记录；管理仪器开发和供应所需资源的计划和报告。

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样品。	<ul style="list-style-type: none">所分析和报告的核材料和环境样品及附属样品数量和质量。来自保障分析实验室和分析实验室网络的核材料和环境样品分析结果的平均报告时间，包括运送和处理时间。

计划变更和趋向：设立了一个新的分计划，以便将提供法定核查活动所需核材料和环境样品分析能力包括提供物流和其他方面支持以及对分析实验室网络进行协调的项目归为一类。

² GOV/2011/1 号文件《国际原子能机构 2012—2013 年计划和预算（草案）》中所列与提供保障仪器仪表有关的三个项目的标题被修改为：4.1.6.1 “便携式和固定式无损分析设备”；4.1.6.2 “无人值守保障仪器仪表”；4.1.6.4 “系统整合和协调”。这些变更不是由于修改这些项目的计划重点而产生的，而是为确保与 2011 年 7 月 1 日开始实施的保障司组织结构重新调整相一致所必需的。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年减少 0.4%（4.7 万欧元），2013 年比 2012 年略有增加。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
4.1.7.1 样品分析 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	核材料和环境样品分析结果；运输和处理过的样品；环境取样盒储备。
4.1.7.2 分析支助 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	分析过的样品；已完成的机加工任务；受过取样培训的工作人员；已完成的辐射防护支助任务和辐射防护官员报告；得到升级和维护的实验室信息管理系统；审计和质量管理报告。

分计划 4.1.8 有效性评价

目标：

- 通过对年度保障执行情况进行评价和就执行问题采取后续行动，确保达到适当的保障有效性和效率水平。
- 确保年度报告文件如“保障执行情况报告”和“保障技术报告”达到高质量并及时印发。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> ● 高质量和及时评价设施一级和国家一级的保障有效性。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 国家一级和设施一级的保障有效性得到及时评价的程度。
<ul style="list-style-type: none"> ● 高质量和及时印发“保障执行情况报告”和“保障技术报告”。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 文件制作最后期限得到遵守的程度；理事会对文件质量所作的评定。

计划变更和趋向：设立了一个新的分计划，以便确定和强调作为原子能机构为确保得出有可靠依据的保障结论所开展的必要法定核查活动中一个具有决定性的、独立的和最重要的组成部分的有效性评价的作用。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 6.2%（10 万欧元），2013 年比 2012 年略有增加。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
4.1.8.1 保障有效性评价 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	视察和其他核查活动得到评价和评定；“保障执行情况报告”和“保障技术报告”。

计划 4.2 其他核查活动

依据：过去，原子能机构被赋予涉及核查解除核武器计划的特殊任务。为了确保原子能机构随时准备应请求对核查核武器计划的解除和（或）核军备控制与核裁军做出贡献，包括核查用于核武器或其他核爆炸装置的易裂变材料生产的停止情况以及核查不再用于防御目的的材料，原子能机构将加强其促进和响应各国对该领域核查和技术援助需求的能力。

目标：随时准备应请求对核武器计划解除核查和核军备控制与核裁军国际核查作出贡献。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none">准备为核武器计划解除和（或）军备控制的核查问题以及不再用于防御目的的材料提供技术输入。	<ul style="list-style-type: none">核查手段和技术及可得资金。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：在核核查领域已确定的战略问题中，发现原子能机构必须随时准备根据《规约》协助开展核裁军或军备控制协定规定的可能要求其执行的核查任务。因此，保障司将需要做好准备，应请求向国际社会提供协助。

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的决定项目。原子能机构必须开展这些项目，而且不得拖延其执行。
2. 通过提供技术、方法、资料管理和研究基础设施提高原子能机构有效和高效地开展法定活动能力的项目。
3. 应成员国请求实施的非法定性项目。

分计划 4.2.1 核查活动：朝鲜民主主义人民共和国

目标：

- 准备并随时开始核查朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）履行其保障协定（INFCIRC/403 号文件）所规定的义务、条款和条件的情况。
- 准备并在理事会要求时随时开始核查朝鲜全面、可核查和不可逆转地放弃其核计划的情况。
- 准备并在要求核查朝鲜核计划的状况时随时开始根据一些可能的假想方案核查朝鲜核计划的状况。

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none">随时准备根据 INFCIRC/403 号文件在朝鲜执行保障。	<ul style="list-style-type: none">可用于核查 INFCIRC/403 号文件规定的申报的计划。
<ul style="list-style-type: none">准备核查朝鲜核计划放弃情况。	<ul style="list-style-type: none">可用于核查朝鲜核计划放弃情况的计划。
<ul style="list-style-type: none">准备根据不同的假想方案核查朝鲜的核计划。	<ul style="list-style-type: none">可用于核查朝鲜核计划状况的计划。

计划变更和趋向：设立了一个新的分计划以使原子能机构随时准备在要求在朝鲜开展核查时根据一些假想方案在朝鲜开展核查，以及基于原子能机构掌握的一切资料维持对朝鲜核计划状况的持续了解和评价。

资源变化和趋势：建议的 2012—2013 年经常预算资源需求基于对执行本分计划所需资源作出的估计。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
4.2.1.1 核查活动：朝鲜民主主义人民共和国 期限：经常性/优先次序：2	2012 年朝鲜核状况报告或国家评价报告；根据不同的假想方案实施保障的计划。

计划 4.3 发展

依据：发展和战略规划活动使原子能机构能够优化据以可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促进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"> • 加强的保障能力、设备和技术。 	<ul style="list-style-type: none"> • 在现场和总部实施改进的和新的保障概念、方案、技术和设备。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：本计划涉及落实 2009 年两次国家评价过程外部计划评价提出的建议和执行一体化保障。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。这要求具有充分的财政资源以及长期的研究、发展和规划。原子能机构还必须通过开发完全信息化的保障系统继续发展国家一级保障执行和评价概念。

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的决定项目。原子能机构必须开展这些项目，而且不得拖延其执行。
2. 通过提供技术、方法、资料管理和研究基础设施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。
3. 应成员国请求实施的非法定性项目。

分计划 4.3.1 使保障体系完全信息化

目标：

- 为核查活动发展新的概念以及有效、高效和非歧视的保障方案，特别是促进实施国家一级概念和对新的设施类型实施保障；增强探知未申报的核材料和核活动的的能力，以及解决保障方案中已观察到的缺陷或薄弱环节。
- 确保原子能机构“保障信息系统重新设计项目”建立的新开发的信息结构和相关业务解决方案的可利用性并加以验证。
- 加强现有的信息分析方法或开发新的信息分析方法，加强信息分析和知识管理软件、能力和基础设施，以支持各国定性和定量数据的信息评价过程。
- 发展、加强和维持信息与通讯技术基础设施，包括主管重新设计后原子能机构保障信息系统的一体化保障环境，并满足对功能、性能和容量的需求。
- 进一步发展和加强信息安全和实物安保并提供原子能机构范围内的服务，以及发展业务连续性和灾后恢复设施。
- 提高国家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）的有效性和效率，并加强与国家和地区核材料衡控系统的合作。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 加强保障执行的国家一级概念的进展以及进一步发展保障体系以使之成为完全信息化所需的保障方案、措施和技术的导则制订。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 保障概念制订，在既定里程碑日期之前完成的政策和导则制订任务。
<ul style="list-style-type: none"> ● 制订涉及未来设施类型和技术设计的技术保障概念和方案。通过设计概念包括抗扩散方法发展和促进保障。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 保障概念和方案制订任务，包括在既定里程碑日期之前完成的按设计任务划分的保障。
<ul style="list-style-type: none"> ● 为国家信息评价和对各种来源信息分析的需求提供更有效和高效的支持。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 根据原子能机构“保障信息系统重新设计项目”目标和最新总体规划，开展重置和整合工作达到所有客户满意的程度。 ● 维护新的一体化保障环境所需信息技术资源的百分数减少。
<ul style="list-style-type: none"> ● 更有效地分析和更便利地获取保障相关信息以及更高效地向授权用户传播知识以便对现场和分析活动提供支持。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 处理、分析和向授权用户传播保障相关信息以支持国家评价和其他核心业务的程度。
<ul style="list-style-type: none"> ● 适当、安全和可靠的信息与通讯技术基础设施。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 信息与通讯技术基础设施提供满足需求的功能、性能和容量的程度。
<ul style="list-style-type: none"> ● 在有生效的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：设立了一个新的分计划，以归类实施国家一级保障执行和评价概念的重要项目。国家一级保障的执行如果将其规划、实施和评价建立在对原子能机构所掌握的有关一国的所有保障相关资料进行持续分析的基础上以在现场和总部的核查活动能够突出重点，则可被定名为“信息化”。本项目包括：制订政策、概念和导则；一个现代、安全和综合的信息与

通讯技术基础设施；先进的分析工具，并对各国建立、维护和发展国家核材料衡控系统提供支持。原项目 4.1.2.13 “原子能机构保障信息系统重新设计项目”已完成，并设立了一个一年期的后续项目 4.3.1.2 “原子能机构保障信息系统过渡阶段”，以便过渡到新的一体化保障环境。

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计减少 45.1%（430 万欧元），2013 年与 2012 年相比增加 8.5%（40 万欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
4.3.1.1 保障概念 期限： 经常性/ 优先次序： 2	完全信息化的保障概念；新的和经修订的政策、方案、方法和导则；战略规划和研究与发展计划审查；保障执行常设咨询组和其他会议的报告。
4.3.1.2 原子能机构保障信息系统过渡阶段 期限： 一年/ 优先次序： 2	更换保障核心软件系统新的信息平台和相关业务解决方案。
4.3.1.3 综合分析 期限： 经常性/ 优先次序： 2	先进分析软件产品的要求和测试结果；利用新工具和综合数据的更全面的分析报告；加强信息技术分析支持的分析实验室。
4.3.1.4 信息和通讯技术基础设施与安全 期限： 经常性/ 优先次序： 2	包括一体化保障环境在内的可靠的信息技术安全系统和基础设施；建立业务连续性和灾后恢复系统。
4.3.1.5 建立国家核材料衡控系统 期限： 经常性/ 优先次序： 2	对国家核材料衡控系统的有效性有基准要求的导则文件；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 开发保障仪器仪表

目标：

- 确保获得用于核查置于保障之下的核材料和其他物项的有效、最新和成本效益好的仪器仪表。
- 继续从事创新方案的研究与发展与传统保障技术的升级，以及探知未申报活动的新技术的开发和应用。
- 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"> ● 按各业务处的实施要求衡量的对已获准的新的和经修订的仪器仪表的满意度。 ● 正在接受评价并临时获准用于保障使用目的且处于这种状况已两年以上的保障仪器类型的数量。

成 果	实 绩 指 标
	<ul style="list-style-type: none"> 在两年期“核核查研究与发展计划”下成功完成的设备开发任务的百分数。
<ul style="list-style-type: none"> 确定和评价（包括测试和技术规格分析）可能消除保障执行中所使用技术之缺陷的技术。 	<ul style="list-style-type: none"> 选定进行评价和满足最终用户要求的新技术的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 根据核安全和核安保计划安装或分配的辐射测量设备的技术充分性和质量。 	<ul style="list-style-type: none"> 设备安装工作任务、测试活动和培训活动的数量。

计划变更和趋向：设立了一个新的分计划，以归类专门进行新的和升级的保障仪器仪表的开发、评价、测试和批准供视察使用的项目，以及确定可应用于未来保障应用的新技术、仪器和方法的项目。为了提高可管理性和透明度，并为了确保原子能机构“计划支助信息系统的符合性”（体现“一个项目一名管理人员”关系），“2010—2011 年计划”中原项目 4.1.2.1 “保障仪器仪表的开发”被分成若干单独的项目，涵盖 4.3.2.1 “无损分析系统发展”和 4.3.2.2 “无人值守保障仪器仪表开发”。连续性项目 4.3.2.3 “新技术开发”也包括在本分计划中。³

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计减少 39.4%（170 万欧元），2013 年与 2012 年相比略有减少。

项目

名称、期限和优先次序	主 要 产 出
4.3.2.1 无损分析系统发展 期限： 经常性/ 优先次序： 2	可获得的新的和升级的无损分析仪器仪表和方法；薄弱性评定报告；仪器仪表和系统的测试报告；关于仪器仪表发展的建议。
4.3.2.2 无人值守保障仪器仪表开发 期限： 经常性/ 优先次序： 2	新的和升级的远程监测系统、封记和封隔核查系统；相应的程序和文件。
4.3.2.3 新技术开发 期限： 经常性/ 优先次序： 3	对新保障方法和仪器仪表的一般要求和技术要求；最新技术评论；研究与发展计划和工作报告；设备原型；评价和测试结果。

分计划 4.3.3 特别项目

目标：

- 确保在日本六所村大型混合氧化物燃料制造厂、乌克兰切尔诺贝利场址已损坏的切尔诺贝利反应堆 4 号机组新的安全封隔设施和新的乏燃料整备设施及时实施有效和高效的保障方案。

³ GOV/2011/1 号文件《国际原子能机构 2012—2013 年计划和预算（草案）》中所列与保障仪器仪表开发有关的一个项目的标题被修改为：4.3.2.2 “无人值守保障仪器仪表开发”。这一变更不是由于修改该项目的计划重点而产生的，而是为确保与 2011 年 7 月 1 日开始实施的保障司组织结构重新调整相一致所必需的。

- 维持和进一步发展有效和高效的保障样品分析服务，促进得出独立、公正和及时的保障结论。
- 确保原子能机构做好准备履行可能对核军备控制和削减协定进行核查的新任务。
- 确保由“成员国支助计划”支持的两年期“核核查研究与发展计划”协调和有效，并符合原子能机构的长期研究与发展目标。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> ● 可以利用并在日本六所村大型混合氧化物燃料制造厂和切尔诺贝利核电厂实施的有效和高效的保障方案和核查系统。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 核查设备、软件和系统及相关信息可以利用的程度。
<ul style="list-style-type: none"> ● 促进扩大分析工作并符合相关安保和安全要求的新核材料实验室。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 每年至少分析 1000 个核材料样品的能力。
<ul style="list-style-type: none"> ● 可用于帮助考虑指派新任务并在新任务实行时根据新任务开展核查的核查概念、方案和措施。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 完成核查方案和措施制订任务以符合既定里程碑日期。
<ul style="list-style-type: none"> ● 反映长期研究与发展计划的有效和良好执行的两年期“核核查研究与发展计划”。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 两年期“核核查研究与发展计划”反映将在本两年期内执行的长期研究与发展计划中详述的那些研究与发展目标。 ● “成员国支助计划”任务的执行率。 ● 已完成任务结果的百分利用率。

计划变更和趋向：新的分计划分组为三个复杂的多年期项目，需要大量的资本投资。其中两个项目使原子能机构做好准备在目前因有关设施的完工日期被推迟而正在建造的设施实施保障，它们是：项目 4.3.3.1 “日本大型混合氧化物燃料制造厂保障方案的制订和实施”和项目 4.3.3.2 “切尔诺贝利核电厂保障方案的制订和实施”。项目 4.3.3.3 “加强保障分析服务的能力”继续执行，以完成新的核材料实验室。本分计划还含有因原项目 4.1.2.8 “计划和资源管理及成员国支助计划的行政管理”下活动的转移所致的两个新项目：项目 4.3.3.4 “为新任务作准备”和项目 4.3.3.5 “成员国支助计划协调”。

资源变化和趋势：与 2011 年相比，为 2012 年建议的经常预算资源需求按 2011 年价格计减少 23.3%（80 万欧元），2013 年与 2012 年相比增加 2.4%（10 万欧元）。

项目

名称、期限和优先次序	主要产出
4.3.3.1 日本大型混合氧化物燃料制造厂保障方案的制订和实施 期限： 经常性/ 优先次序： 1	项目计划和进度安排；保障方案；设施附件；设计资料和核实文件；用户要求和验收试验程序；安装、校准和试验的无人值守测量系统；接受培训的工作人员。
4.3.3.2 切尔诺贝利核电厂保障方案的制订和实施 期限： 经常性/ 优先次序： 1	保障方案、设备要求及用于核查新的安全封隔设施（掩蔽设施）和已辐照燃料向干法贮存设施转移情况的已安装、试验的设备；视察结果和结论的说明。

名称、期限和优先次序	主要产出
4.3.3.3 加强保障分析服务的能力 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	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和基础设施转移至新核材料实验室。
4.3.3.4 为新任务作准备 <i>期限：经常性/优先次序：2</i>	对防扩散和裁军安排的输入，包括核查源于武器的易裂变材料；技术核查需求评定；保障概念、方案和措施。
4.3.3.4 成员国支助计划协调 <i>期限：经常性/优先次序：1</i>	两年期“核核查研究与发展计划”；项目计划和报告；两年期研究与发展计划报告；“成员国支助计划”任务建议、状况和完成报告；会议文件；评价报告；统计数据。

中期战略⁴

正如第一部分第 7 段所述，《2012—2017 年中期战略》构成 2012—2017 年所有计划和预算建议的“路线图”。下表对“中期战略”中所反映的活动与纳入本主计划 2012—2013 建议的相关项目或职能进行了对照：

2012—2017 年中期战略活动	预算索引		新项目
	计划	项目	
全球防扩散挑战	全部		
应要求协助开展核裁军或军备控制协定规定的核查任务	4.1、4.2 和 4.3	4.1.3.4、4.1.4.3、4.2.1.1 和 4.3.3.4	4.2.1.1 和 4.3.3.4
客观和独立地核查各国的保障义务	全部		
提供关于各国正在全面遵守其保障义务的可信保证	全部		
加强保障体系以得出独立和有可靠依据的保障结论，并加强及早探知核材料或核技术被滥用于违禁目的的能力	4.0、4.1 和 4.3	4.0.0.2、4.1.1.2、4.1.8.1、4.3.1.1、4.3.1.2、4.3.1.3、4.3.1.4、4.3.1.5、4.3.2.1、4.3.2.2、4.3.2.3、4.3.3.3 和 4.3.3.5	
全面保障协定和附加议定书的缔结及相关援助	4.0 和 4.3	4.0.0.1 和 4.3.1.5	
鼓励相关国家接受经修订的“小数量议定书”标准文本	4.0	4.0.0.1	
保障协定实施指导和培训	4.1 和 4.3	4.1.1.3 和 4.3.1.5	
发展和实施国家一级保障活动规划、实施和评价概念	4.3	4.3.1.1	
发展针对拥有全面保障协定的所有国家的国家一级方案	4.1 和 4.3	4.1.1.1、4.1.2.1、4.1.2.2、4.1.3.1、4.1.3.2、4.1.4.1、4.1.4.2、4.1.6.1、	

⁴ “中期战略”活动（包括所汲取的教训和良好实践、技术转让、“一个机构”方案和能力建设）是所有主计划的共同活动。

2012—2017 年中期战略活动	预算索引		新项目
	计划	项目	
		4.1.6.2、4.1.6.3、 4.1.7.1、4.1.7.2、 4.3.3.1 和 4.3.3.2	
保障的信息化程度越来越高、重点更突出而且效率更高	4.1 和 4.3	4.1.5.1、4.1.5.2、 4.1.5.3、4.1.5.4、 4.3.1.1、4.3.1.2、 4.3.1.3、4.3.1.4 和 4.3.1.5	
资料来源的多样化和资料真伪评定	4.1 和 4.3	4.1.5.3、4.3.1.1、 4.3.1.2 和 4.3.1.3	
扩大与各国的联系以增加自愿共享保障相关可靠资料	4.1	4.1.5.3	
改进实物和信息安全	4.1 和 4.3	4.1.5.1、4.1.5.2 和 4.3.1.4	
加强技术能力和确定具有用于核查目的之前景的科技创新	4.3	4.3.1.4、4.3.2.1、 4.3.2.2 和 4.3.2.3	
加强研究与发展规划并与成员国建立有效的伙伴关系	4.3	4.3.1.1 和 4.3.3.5	
利用更好的设备以及先进的信息和通信技术	4.1 和 4.3	4.1.5.1、4.1.5.2、 4.1.6.1、4.1.6.4、 4.3.1.4、4.3.2.1、 4.3.2.2 和 4.3.2.3	
加强保障分析实验室的分析能力；扩大分析实验室网络	4.1 和 4.3	4.1.7.1、4.1.7.2 和 4.3.3.3	
现代和安全的保障信息与通讯技术	4.1 和 4.3	4.1.5.1、4.1.5.2 和 4.3.1.4	
确保从事保障活动的工作人员队伍的能力和适当管理及知识保存的战略	4.0、4.1 和 4.3	4.0.0.3、4.1.1.2、 4.1.1.3、4.3.1.2、 4.3.1.3 和 4.3.1.4	
确保各国拥有国家保障主管当局和为各国建立国家核材料衡算控制系统/地区核材料衡算控制系统提供支持	4.3	4.3.1.5	
关于在新设施中纳入保障相关特点的导则	4.1 和 4.3	4.1.1.1 和 4.3.1.1	
透明和及时地报告保障结论和其他保障与核查信息	4.0 4.1	4.0.0.1、4.0.0.2、 4.0.0.3、4.1.1.2 和 4.1.8.1	
增强各国对得出保障结论的程序的了解	4.0、4.1 和 4.3	4.0.0.1、4.0.0.2、 4.1.8.1、4.3.1.1、 4.3.1.5 和 4.3.3.5	

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

项目/分计划/计划	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
4.0.0.1 总体管理和协调	2 484 902	66 800	-	2 484 902	66 800	-
4.0.0.2 质量管理	1 117 857	46 880	-	1 113 945	47 380	-
4.0.0.3 资源管理	1 260 260	66 800	-	1 341 207	66 800	-
4.0.0.4 间接印刷和笔译费用	75 300	-	-	75 300	-	-
4.0.0.5 “计划支助信息系统”服务	34 383	-	-	39 394	-	-
	4 972 702	180 480	-	5 054 748	180 980	-
4.1.1.1 保障方案	1 210 444	176 400	-	1 210 444	176 400	-
4.1.1.2 过程设计	920 887	119 520	-	892 934	119 520	-
4.1.1.3 培训	2 259 535	352 800	-	2 035 119	352 800	-
4.1.1.4 间接印刷和笔译费用	65 991	-	-	65 992	-	-
4.1.1.5 “计划支助信息系统”服务	30 115	-	-	34 515	-	-
分计划 4.1.1 – 概念和规划	4 486 972	648 720	-	4 239 004	648 720	-
4.1.2.1 在全面保障协定和附加议定书已生效的国家进行核查	18 427 420	-	-	18 332 802	-	-
4.1.2.2 在缔结全面保障协定的国家进行核查	164 550	-	-	165 228	-	-
4.1.2.3 在缔结“自愿提交保障协定”的国家进行核查： 中国	783 933	-	-	784 962	-	-
4.1.2.4 间接印刷和笔译费用	289 094	-	-	289 094	-	-
4.1.2.5 “计划支助信息系统”服务	132 002	-	-	151 239	-	-
分计划 4.1.2 – 业务一处负责的国家保障执行	19 796 999	-	-	19 723 325	-	-
4.1.3.1 在全面保障协定和附加议定书已生效的国家进行核查	6 566 014	-	20 000	6 636 456	-	20 000
4.1.3.2 在缔结全面保障协定的国家进行核查	7 093 514	-	-	7 111 914	-	-
4.1.3.3 在缔结INFCIRC/66型协定的国家进行核查	2 619 070	-	-	2 764 955	-	-
4.1.3.4 在缔结“自愿提交保障协定”的国家进行核查： 美利坚合众国	-	384 520	-	-	384 520	-
4.1.3.5 间接印刷和笔译费用	246 167	-	-	246 166	-	-
4.1.3.6 “计划支助信息系统”服务	112 402	-	-	128 782	-	-
分计划 4.1.3 – 业务二处负责的国家保障执行	16 637 167	384 520	20 000	16 888 273	384 520	20 000
4.1.4.1 在全面保障协定和附加议定书已生效的国家进行核查	15 180 414	-	-	15 083 415	-	-
4.1.4.2 在缔结全面保障协定的国家进行核查	305 702	-	-	305 702	-	-
4.1.4.3 在缔结“自愿提交保障协定”的国家进行核查： 法国、俄罗斯联邦和英国	1 550 019	191 400	-	1 550 019	191 400	-
4.1.4.4 间接印刷和笔译费用	243 839	-	-	243 838	-	-
4.1.4.5 “计划支助信息系统”服务	111 337	-	-	127 563	-	-
分计划 4.1.4 – 业务三处负责的国家保障执行	17 391 311	191 400	-	17 310 537	191 400	-

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

项目/分计划/计划	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
4.1.5.1 信息与通讯技术结构管理	4 926 631	325 800	-	4 741 506	325 800	-
4.1.5.2 信息与通讯技术业务和安全	8 552 958	149 400	-	8 034 157	149 400	-
4.1.5.3 国家一级保障信息分析	6 140 439	1 180 200	-	6 242 224	1 180 200	-
4.1.5.4 申报和统计资料分析	4 654 030	176 400	-	4 755 109	176 400	-
4.1.5.5 间接印刷和笔译费用	349 995	-	-	349 993	-	-
4.1.5.6 “计划支助信息系统”服务	159 830	-	-	183 072	-	-
分计划 4.1.5 – 信息分析和支助	24 783 883	1 831 800	-	24 306 061	1 831 800	-
4.1.6.1 便携式和固定式无损分析设备	6 052 124	2 919 211	2 190 000	6 052 134	2 901 571	2 190 000
4.1.6.2 无人值守保障仪器仪表	4 445 837	2 399 280	1 790 000	4 445 837	2 399 280	2 090 000
4.1.6.3 设备物流和仓储	2 654 782	-	-	2 654 782	-	-
4.1.6.4 系统整合和协调	2 025 233	178 596	-	2 025 233	178 596	-
4.1.6.5 间接印刷和笔译费用	258 496	-	-	258 495	-	-
4.1.6.6 “计划支助信息系统”服务	118 042	-	-	135 245	-	-
分计划 4.1.6 – 提供保障仪器仪表	15 554 514	5 497 087	3 980 000	15 571 726	5 479 447	4 280 000
4.1.7.1 样品分析	8 963 993	50 100	-	8 963 945	50 100	-
4.1.7.2 分析支助	2 764 069	449 400	-	2 764 069	449 400	-
4.1.7.3 间接印刷和笔译费用	183 002	-	-	183 003	-	-
4.1.7.4 “计划支助信息系统”服务	83 560	-	-	95 738	-	-
分计划 4.1.7 – 保障分析服务	11 994 624	499 500	-	12 006 755	499 500	-
4.1.8.1 保障有效性评价	1 900 143	-	-	1 900 355	-	-
4.1.8.2 间接印刷和笔译费用	28 629	-	-	28 630	-	-
4.1.8.3 “计划支助信息系统”服务	13 072	-	-	14 978	-	-
分计划 4.1.8 – 有效性评价	1 941 844	-	-	1 943 963	-	-
计划 4.1 – 保障执行	112 587 314	9 053 027	4 000 000	111 989 644	9 035 387	4 300 000
4.2.1.1 核查活动：朝鲜民主主义人民共和国	505 694	-	-	505 694	-	-
4.2.1.2 间接印刷和笔译费用	-	-	-	-	-	-
4.2.1.3 “计划支助信息系统”服务	82 086	-	-	82 086	-	-
分计划 4.2.1 – 核查活动：朝鲜民主主义人民共和国	587 780	-	-	587 780	-	-
计划 4.2 – 其他核查活动	587 780	-	-	587 780	-	-

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

项目/分计划/计划	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
4.3.1.1 保障概念	1 549 337	-	-	1 549 337	-	-
4.3.1.2 原子能机构保障信息系统过渡阶段	719 627	40 000	-	486 952	-	-
4.3.1.3 综合分析	1 374 119	122 700	250 000	1 522 802	122 700	200 000
4.3.1.4 信息和通讯技术基础设施与安全	977 722	188 700	-	1 512 970	750 000	-
4.3.1.5 建立国家核材料衡控系统	567 748	871 000	200 000	570 718	712 400	-
4.3.1.6 间接印刷和笔译费用	85 044	-	-	85 044	-	-
4.3.1.7 “计划支助信息系统”服务	38 817	-	-	44 514	-	-
分计划 4.3.1 – 使保障系统完全信息化	5 312 414	1 222 400	450 000	5 772 337	1 585 100	200 000
4.3.2.1 无损分析系统发展	1 193 239	234 213	110 000	1 185 030	234 213	110 000
4.3.2.2 无人值守保障仪器仪表	1 007 137	94 820	120 000	1 007 137	94 820	120 000
4.3.2.3 新技术开发	380 626	237 000	-	380 626	237 000	-
4.3.2.4 间接印刷和笔译费用	33 691	-	-	33 691	-	-
4.3.2.5 “计划支助信息系统”服务	15 383	-	-	17 625	-	-
分计划 4.3.2 – 开发保障仪器仪表	2 630 076	566 033	230 000	2 624 109	566 033	230 000
4.3.3.1 为日本一座大型混合氧化物燃料制造厂制订和实施保障方案	1 641 789	404 640	-	1 651 479	422 280	-
4.3.3.2 切尔诺贝利核电厂保障方案的制订和实施	194 250	-	-	251 666	-	-
4.3.3.3 加强保障分析服务的能力	343 108	1 161 432	-	343 108	1 161 432	-
4.3.3.4 为新任务作准备	-	-	-	-	-	-
4.3.3.5 成员国支助计划协调	461 391	149 700	-	457 851	149 700	-
4.3.3.6 间接印刷和笔译费用	34 137	-	-	34 137	-	-
4.3.3.7 “计划支助信息系统”服务	15 588	-	-	17 859	-	-
分计划 4.3.3 – 特别项目	2 690 263	1 715 772	-	2 756 100	1 733 412	-
计划 4.3 – 发展	10 632 753	3 504 205	680 000	11 152 546	3 884 545	430 000
主计划 4 – 核核查	128 780 549	12 737 712	4 680 000	128 784 718	13 100 912	4 730 000

主计划 4 — 核核查

经常预算中无资金的核心活动

表 20

项目名称和活动说明	2012年 无资金 CAURBs	2013年 无资金 CAURBs
4.1.3.1 在全面保障协定和附加议定书已生效的国家进行核查		
4.1.3.1 多伦多地区办事处广域网服务	20 000	20 000
分计划 4.1.3 – 业务二处负责的国家保障执行	20 000	20 000
4.1.6.1 便携式和固定式无损分析设备		
4.1.6.1 供视察使用的有人值守和无人值守无损分析设备系统	2 190 000	2 190 000
4.1.6.2 无人值守保障仪器仪表		
4.1.6.2 监视系统；封记和封隔核查系统	1 790 000	2 090 000
分计划 4.1.6 – 提供保障仪器仪表	3 980 000	4 280 000
计划 4.1 – 保障执行	4 000 000	4 300 000
4.3.1.3 综合分析		
4.3.1.3/01 研究、收集要求，开展可用性测试和酌情部署先进分析软件产品以加强保障司的分析能力。职能领域包括企业搜索、实体提取、联系和时限分析、数据可视化和安全搜索能力	250 000	200 000
4.3.1.5 建立国家核材料衡控系统		
4.3.1.5/02 利用最新课程和培训材料为国家核材料衡算和控制系统工作人员举办国际、地区和国家培训班和讲习班	200 000	-
分计划 4.3.1 – 使保障系统完全信息化	450 000	200 000
4.3.2.1 无损分析系统开发		
4.3.2.1 设备原型	110 000	110 000
4.3.2.2 无人值守保障仪器仪表		
4.3.2.2 监视系统、监测系统以及封记和封隔核查系统的开发	120 000	120 000
分计划 4.3.2 – 开发保障仪器仪表	230 000	230 000
计划 4.3 – 发展	680 000	430 000
主计划 4 – 核核查	4 680 000	4 730 000

主计划 5

政策、管理和行政服务

引言

原子能机构的计划在总干事的领导、指导和授权下寻求实现成员国的宗旨和目标。这要求为确保“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；战略规划；制定和实施计划；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，以支持原子能机构所有计划的活动。在 2012—2013 年，本主计划将继续在实施《国际公共部门会计准则》和原子能机构“计划支助信息系统”方面发挥牵头作用。

印刷和笔译服务对实现实质性计划产出不可或缺，因此，本主计划概算包括本主计划所承担的为传播目的出版的文件的固定印刷和笔译费用份额。¹ 此外，由于原子能机构“计划支助信息系统”包括若干作为计划执行基础的综合管理过程，概算还包括承担为该系统和相关业务过程提供持续业务支持任务的原子能机构“计划支助信息系统”服务股的资金份额。

目 标	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 全面实施“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、有效性和效率。 	<ul style="list-style-type: none"> 成员国特别在理事会和大会作出积极的反应。
<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 对原子能机构计划的满意度和了解程度。

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。

¹ 如本文件第一部分第 34 段中所述。

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系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、有效性和透明度的满意度。

计划变更和趋向： 为了加强协调，避免重复和提高总体效率，将以前的分职能 5.0.1.3 “政策协调和对外关系” 的活动与分职能 5.0.1.1 “行政领导” 进行了合并。这一变更的一个重要方面是根据成员国的建议，在后一分职能中设立了一个具体的战略规划职位，目的是加强原子能机构的政策和战略规划。此外，为了使计划结构更具一致性，将以前的分职能 5.0.1.4 “规划、协调和管理服务” 下的管理服务活动从职能 5.0.1 “行政领导和政策” 转移到了职能 5.0.3 “监督服务”。原子能机构一般性业务和管理业务的协调作为分职能 5.0.1.3 加以保留，现更名为“总体协调和管理”。原子能机构所有资源调动活动的协调和支助尽管由经常预算以外的资源提供资金，但却是根据本分职能确立的。鉴于实物安保和信息安全的重要性，在这一分职能中设立了一个安保总协调员职位。

资源变化和趋势： 按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年减少 2.4%（183 556 欧元），2013 年比 2012 年略有减少。

就从审查、评定和评价中汲取的特定职能方面的经验教训采取的后续行动： 对文件编写工作适当规划、遵守文件最后期限以及设立司级联络官对于提交成员国文件的质量和及时性至关重要。原子能机构建立一个活跃和用户友好的网站来实施积极主动的宣传战略十分必要。

分职能

名 称	主 要 产 出
5.0.1.1 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间组织进行联络。
5.0.1.2 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。
5.0.1.3 总体协调和管理	与各司工作人员的会议；制订/监测行动计划。与联合国系统组织和东道国政府保持联系。进行计划和预算协调。审查安保情况并与设在维也纳国际中心的各组织进行协调。

5.0.2 法律服务

目标： 在提供及时和适当的法律咨询之后，计划实施质量得到提高。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 向总干事、秘书处及原子能机构各机关和部门以及应要求向成员国提供最高标准的法律咨询。 	<ul style="list-style-type: none"> 向所有客户提供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术合作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 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 8.5%（205 626 欧元），2013 年比 2012 年略有减少。

分职能

名 称	主 要 产 出
5.0.2.1 一般法律事务	对秘书处各方面业务提供法律咨询和支助，确保按照《规约》和其他管理文书以透明和负责的方式开展原子能机构的活 动。
5.0.2.2 为防扩散和决策机关提供法律 服务	就原子能机构的核查活动和保障协定、“项目和供应协 定”以及原子能机构决策机关会议议事规则提供法律咨询和支 助。
5.0.2.3 核法律和条约法法律服务	在安全和技术支柱下向秘书处提供法律咨询和支助；答复 这些领域的法律问题；就成员国管理核能安全与和平利用的立 法框架提供咨询和培训。

5.0.3 监督服务

目标：加强内部控制；问责制；组织学习；管理实践；遵守条例、规则和政策；以及资源的经济、高效和有效利用。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 管理部门接受并在目标日期范围内落实通过审计、评价和审查提出的建议。 	<ul style="list-style-type: none"> 通过审计、评价和审查提出的建议得到落实的百分数。

计划变更和趋向：原子能机构非常重视结果、效率、有效性、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。上一两年期的分职能 5.0.1.4 下的管理服务活动被从职能 5.0.1 “行政领导和政策”转移到了职能 5.0.3 “监督服务”，并被列为分职能 5.0.3.4 “管理服务”，以便使计划结构更具一致性。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年增加 12.8%（321 334 欧元），2013 年比 2012 年略有减少。2012 年的增加主要是计划评价活动增加所致，这包括设立一个高级评价官员职位和为本两年期增加四至五个评价活动。

就从审查、评定和评价中汲取的特定职能方面的经验教训采取的后续行动：内部监管服务办公室（内监办）建议的落实率是管理人员绩效的一个重要方面。内监办对落实率进行后续调查的结果每年向总干事报告一次。

分职能

名 称	主 要 产 出
5.0.3.1 内部审计	根据 2012—2013 年年度工作计划提出内部审计报告。
5.0.3.2 调查	根据所报告或查明的关切问题提出调查报告。
5.0.3.3 计划评价	就 2012—2013 年两年期提出约 20 份技合评价报告和经常预算评价报告，此外，向技术援助和合作委员会（技合委）和计划和预算委员会各提出一份简要报告。
5.0.3.4 管理服务	根据 2012—2013 年年度工作计划印发的管理服务报告。

5.0.4 新闻与宣传

目标：使公众对原子能机构的工作及其使命和独立性提供强有力的支持。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 更广泛地认识到原子能机构在防止核扩散的同时努力加速和扩大核能对全世界和平、健康和繁荣的贡献。 	<ul style="list-style-type: none"> 媒体的来电和访谈数量；公众对原子能机构制作的视频的兴趣程度。 对 iaea.org 网站的访问数量。

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。随着更多的国家寻求核电，公众对原子能机构作为公正信息来源的依赖正在不断增加。原子能机构网站将继续需要扩大利用多媒体工具，以便在不断快速扩展的技术环境中保持较好的网络形象。但新的社交媒体（YouTube、Facebook、twitter、flickr 等）已作为主要的信息来源超越了网站。原子能机构如要保持相关性，就需要在社交媒体上保持强有力的存在。这将需要对公众宣传资源进行重大调整。将需要作出特别努力，促进原子能机构在发展中国家的工作和作用。同样，将特别重视促进妇女在核科学技术领域的贡献。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年减少 4.4%（142 641 欧元），2013 年比 2012 年略有减少。

就从审查、评定和评价中汲取的特定职能方面的经验教训采取的后续行动：所汲取的主要经验教训是，公众认为，原子能机构的工作具有高度敏感性，其影响关乎国际社会的安全。因此，就核领域的主要发展及时提供准确的信息非常重要。这就是原子能机构必须继续加强其外展能力的原因。

分职能

名 称	主 要 产 出
5.0.4.1 因特网和印刷品传播	在 iaea.org 网站上基于网络的公众宣传；专题印刷出版物；以及多媒体产品，包括数字图像和视频。
5.0.4.2 媒体和公众联系	媒体简况介绍会和访谈；向参观团组提供的讲座；音频/视频包；新闻公告和新闻声明；新闻稿；报纸和杂志的每日评论（《每日新闻综述》）。

5.0.5 信息和通讯技术

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"> 信息和通讯技术服务得到优化，以满足原子能机构计划和成员国的要求。 	<ul style="list-style-type: none"> 与主要客户签订的“服务级协议”的数量。 满足可利用性和解决时间的最佳实践目标服务的数量。
<ul style="list-style-type: none"> 在原子能机构范围内经过协调的信息和通讯技术主要投入的情况。 	<ul style="list-style-type: none"> 提交信息管理/信息技术委员会审查和核准的重大信息和通讯技术投资项目的百分数。 利用秘书处的项目管理方法“受控环境项目 2”控制的重大信息和通讯技术投资项目的百分数。

计划变更和趋向：原子能机构的信息和通讯技术服务不仅需要适应技术和原子能机构计划要求的变化，而且还要适应将用于规划和管理组织资源的信息加以集中以降低成本和克服重复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技术基础设施支持，同时达到机密保障资料所要求的安保标准。最后一个阶段预定于 2012 年完成。在这一阶段，将增加灭火能力，加强实体出入控制，并扩大可用搁架空间，以便能够将所有机密保障资料都集中到这一可靠而现代化的数据中心。此外，通过重新分配分职能 5.0.5.3 “信息和通讯技术解决方案”的资源设立了分职能 5.0.5.4 “计划管理、信息结构和政策”，以便处理信息技术项目和计划管理努力在信息技术处和整个原子能机构的日增重要性。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年减少 1.5% (139 090 欧元)，2013 年比 2012 年略有减少。

就从审查、评定和评价中汲取的特定职能方面的经验教训采取的后续行动：信息技术安全继续是一项挑战，这特别是因为攻击的复杂性日益升级。原子能机构机房的扩展加强了原子能机构信息资源的信息技术安全。通过设在联合国国际计算中心的“业务连续性”设施，实施了原子能机构的业务连续性计划。在整个信息技术领域，已广泛开展了项目管理（受控环境项目 2）培训。

分职能

名 称	主 要 产 出
5.0.5.1 信息和通讯技术最终用户服务	信息和通讯技术最终用户服务达到所需水平（包括事件和问题解决、网络和电子邮件用户登记等）；维持台式和便携式个人计算机标准；标准工具使用培训。
5.0.5.2 信息和通讯技术基础设施服务	提供可利用性和性能水平高、符合原子能机构计划和成员国要求和需要的安全的基础设施和网络。
5.0.5.3 信息和通讯技术解决方案	实施对原子能机构计划提供支持的信息技术解决方案；通过“行政管理人员联机信息系统”（OASIS）维护原子能机构内部网，并通过 Nucleus 门户维护核信息资源。

名 称	主 要 产 出
5.0.5.4 计划管理、信息结构和政策	在所有分职能中遵守项目管理标准。对大型项目实施标准化时间跟踪系统和过程，以确保遵守《国际公共部门会计准则》的无形资产政策。

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计划。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 原子能机构完善而及时的财政规划和预算编制、准确而可靠的财务报告以及高效的财务管理。 外聘审计员认可原子能机构的会计实践以及财政和预算政策。 	<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。 对财务报表的无保留意见。

计划变更和趋向：实施《国际公共部门会计准则》和原子能机构“计划支助信息系统”仍然是主要重点。为了向成员国系统地提供原子能机构未来投资需求的明确情况，在“2010—2011年计划和预算”中列入了一项多年期大型资本投资计划。一个长期的资本预算计划将使原子能机构能够预见筹资需求方面可能的高峰与低谷，从而相应地编制适当的筹资战略和为这些需求提供资金的机制。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年减少 3.3%（233 829 欧元），2013 年比 2012 年略有减少。原子能机构使资源分配合理化和对业务流程进行简化和自动化的持续努力将带来效率增益。与此同时，包括修改会计标准、向“企业资源规则系统”过渡和进一步发展“计划支助信息系统”在内的管理改革将继续是一项重大挑战。

就从审查、评定和评价中汲取的特定职能方面的经验教训采取的后续行动：有必要继续加强预算外资源管理、合并支助系统和精简业务流程。

分职能

名 称	主 要 产 出
5.0.6.1 预算编制、会计、监测和报告	“原子能机构计划和预算”；“原子能机构决算”；提交理事机构和捐助者的报告。
5.0.6.2 处理支付和金库	成员国托信给秘书处的资金没有损失；获得可接受水平的投资收入。向工作人员支付薪金，向供应商、承包商和受训人员等付款。
5.0.6.3 财政政策协调和报告支助	经更新的财政政策；编制成文件的《国际公共部门会计准则》标准遵守程序；标准和特别财务报告；提交内部审计员和外聘审计员的后续报告；关于财务问题的基准和信息交流。

5.0.7 人力资源管理

目标：通过有效的人力资源管理为原子能机构的计划提供支持，而有效的人力资源管理则是通过完全合格工作人员的征聘、发展和绩效管理，在同时满足地域代表性、性别平衡和工作人员福祉要求的情况下才能实现。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 通过优异的工作人员征聘与发展、人事管理和工作人员健康管理优化人力资源能力，以执行原子能机构的计划。 	<ul style="list-style-type: none"> 每一空缺的充分合格候选人的平均人数。 工作人员发展计划中与高级管理部门确定的计划需求有关的优先事项。 通过参加者的评价和管理人员对技能和行为变化的评定测量的培训计划的有效性。 原子能机构的聘用条件与其他联合国系统组织相比所具有的吸引力。 维也纳国际中心医疗服务人员提供的咨询的数量；参加健康运动的工作人员的人数增加；有助于减少健康危险的人机工程学访问的数量。

计划变更和趋向：本分职能考虑到：全球特别是核工业界对人才的日增需求；联合国薪酬特别是高级别人员薪酬不断下降的竞争力；原子能机构在世界金融危机背景下面临的资金压力；新的企业资源规划系统及其实施后的风险与益处；对质量管理的更加重视；效率增益和问责制要求。这些反过来都将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，包括进行组织设计和职工队伍规划以便在资源受限制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 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 2.2%（134 667 欧元），2013 年比 2012 年略有减少。

就从审查、评定和评价中汲取的特定职能方面的经验教训采取的后续行动：人力资源政策的制订对效率至关重要；必须提升对培训需求进行评定和对培训进行评价的能力；员额改革为人员配备计划提供了灵活性；可通过授权改进决策和问责制。

分职能

名 称	主 要 产 出
5.0.7.1 人力资源咨询和业务性服务	人员配备计划；选择工具；职业发展再分配；外展协议；培训班；绩效评价；嘉奖/表彰；工作条件改善。
5.0.7.2 医疗服务	医疗服务；就医疗标准和特别情况的处理（紧急情况、严重健康问题、流行病等）提供的咨询；健康运动；关于健康问题的信息/咨询。

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"> 以成本效益好、透明和高效的方式向原子能机构提供总务服务和行政支持服务。 	<ul style="list-style-type: none"> 客户对所提供的高质量总务支助服务的满意度。 在实施总务行政服务方面达到的费用效果。 提供高效及时的服务。

计划变更和趋向：将继续强调工作过程的精简和简约化，以便提高效率并确保有一个更加合理和受控的环境。这将适用于总务行政和支持服务的各个领域。原子能机构“计划支助信息系统”的按计划实施应对差旅和运输问题以及财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继续构成一种挑战，将需要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，如完成拆除石棉项目、C 楼的运作、保安装置的维护和塞伯斯多夫新实验室的建设等。这些将要求在资源方面给予关注，以维持令人满意的服务水平。上一两年期的分职能 5.0.8.5 “采购服务” 被从职能 5.0.8 “总务” 中分离出来，并被单列为职能 5.0.10，以使这两个职能的结构合理化。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 0.6% (160 224 欧元)，2013 年比 2012 年略有减少。

就从审查、评定和评价中汲取的特定职能方面的经验教训采取的后续行动：将为下列目的实施通过内外部审计及管理研究提出的建议：加强总务领域人力资源行动计划；促进对原子能机构共同服务相关分担费用实现更好的管理和财务控制；以及加强客户服务。

分职能

名 称	主 要 产 出
5.0.8.1 差旅和运输服务	协调和管理差旅相关问题，制订差旅战略政策；协调与特权/豁免、进口、退税、签证有关的事务；管理官方汽车、运输、住房服务、保险和索赔。
5.0.8.2 安全和安保管理	工作人员、代表团工作人员、与会者和参观者的安全和安保服务。
5.0.8.3 设施管理	分配办公空间和储存设施；改建和修缮工作；安装和维护安全和安保系统；对会议的技术支持；协调一致的设施管理、发送和分发等。
5.0.8.4 档案和记录管理	经过更新的政策和程序；记录登记、归档、分发和处置；邮件处理；信息检索和发送服务；记录的保存；档案的数字化。

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"> 笔译服务：按每工作小时翻译的字数测量的生产率。 会议服务：客户（成员国和会议组织者）满意度。 出版服务：每名编辑人员每年的印刷页数。 《核聚变》期刊：用于支付成本的收益。

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未来的一个关键因素。2012—2013 年在试验的基础上采用了一种新的分担服务费用分配方法。从 2012—2013 年起，将特别侧重于对秘书处拟订后提交笔译的文本加强编辑和质量控制，以便利笔译过程，并改进提交成员国的文件和信函的质量和一致性。此外，正在考虑进行更多的外包。由于许多高级工作人员即将退休，继承规划已成为当务之急。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年减少 1.4%（71 999 欧元），2013 年比 2012 年略有减少。

就从审查、评定和评价中汲取的特定职能方面的经验教训采取的后续行动：利用项目管理手段对各种评审产生的建议进行了系统化的实施和管理。将更多地注意风险管理和质量控制。此外，还将实施更系统和更全面的质量控制程序，以应对外包活动的任何增加。

分职能

名 称	主 要 产 出
5.0.9.1 会议服务	对原子能机构所有会议提供组织方面的支持；为原子能机构所有会议提供设施和场地；编制月会议时间表；原子能机构范围内的会议系统得到改进；制作会议相关文件。
5.0.9.2 语文服务	将 2.9 万页文件高质量地翻译成六种语文，其中包括 2.2 万页决策机关文件和其他核心业务文件。
5.0.9.3 出版服务	科学技术出版物；宣传品；图形设计工作；原子能机构出版物销售收入；推广和传播的产品；分发的正式文件；《核聚变》月刊；期刊收入。

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目标和宗旨提供支持。

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"> 根据就原子能机构重要采购（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》。

主计划 5

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。设立新职能 5.0.10 “采购服务” 并将其从职能 5.0.8 “总务” 中分离出来，以使这两个职能的结构合理化。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计，建议的经常预算资源 2012 年比 2011 年减少 2.5% (50 736 欧元)，2013 年比 2012 年略有减少。这一减少系效率提高所致，即低价值杂项采购和标准物项将由授权工作人员和配额管理人员根据采购服务部门制订的合同直接订购。

分职能

名 称	主 要 产 出
5.0.10.1 合同服务和战略供应链管理	制订和实施采购计划；在最佳货币价值的基础上及时采购和交付实施原子能机构计划活动所需的物品和服务。

中期战略²

正如第一部分第 7 段所述,《2012—2017 年中期战略》构成 2012—2017 年所有计划和预算建议的“路线图”。下表对“中期战略”中所反映的活动与纳入本主计划的 2012—2013 年建议的相关项目或职能进行了对照:

2012—2017 年中期战略活动	预算索引		新分职能
	职能	分职能	
管理方面的效率增益和将重点放在优先领域	全部	全部	
在原子能机构计划的规划及高效和有效实施方面提供导则、指导和支持	5.0.1	5.0.1.1	
在秘书处范围内进行更好的协调,同时充分考虑到质量管理和风险管理	5.0.1	5.0.1.1	
原子能机构“计划支助信息系统”——为支助职能建立共同的信息库和管理系统	5.0.1	5.0.1.3	
扩大和加强结果制管理	5.0.1	5.0.1.1	
实施《国际公共部门会计准则》	5.0.6	5.0.6.1	
就业务和项目的确切费用向成员国提交透明度更高的报告	5.0.6	5.0.6.1	
根据联合国系统的最佳标准进行业务实践的重新设计	全部	全部	
利用最佳实践工具,包括全面适用质量管理和基准,以便确定、量化和报告效率增益	5.0.1	5.0.1.1	
信息技术在笔译、印刷和对媒体和公众的宣传等领域的进步	5.0.4 和 5.0.9	全部	
原子能机构所掌管资料特别是与保障和核安保有关的资料的持续安全	5.0.1	5.0.1.3	
加强战略和政策规划及政策协调	5.0.1	5.0.1.1	
专门的资源调动职能 ³	5.0.1	5.0.1.3	
更有针对性的征聘程序	5.0.7	5.0.7.1	
根据公务员制度委员会制订的标准创造更具吸引力的非货币性的聘用条件	5.0.7	5.0.7.1	
改进政策和准则,以明确权限范围和问责范围	5.0.1	5.0.1.3	
促进性别平等和公平的地域代表性	5.0.7	5.0.7.1	
成员国批准《规约》第六条和第十四条A款修订案	5.0.1	5.0.1.1	

² “中期战略”活动(包括所汲取的教训和良好实践、技术转让、“一个机构”方案和能力建设)是所有主计划的共同活动。

³ 由经常预算以外的资源提供资金。

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

分职能/职能	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
5.0.1.1 行政领导	4 398 266	-	-	4 391 676	-	-
5.0.1.2 决策机关	2 154 133	-	-	2 154 131	-	-
5.0.1.3 总体协调和管理	800 163	242 632	-	794 042	242 632	-
5.0.1.4 间接印刷和笔译费用	247 551	-	-	247 549	-	-
5.0.1.5 “计划支助信息系统”服务	58 658	-	-	67 208	-	-
职能 5.0.1 - 行政领导和政策	7 658 771	242 632	-	7 654 606	242 632	-
5.0.2.1 一般法律事务	1 107 683	-	-	1 107 681	-	-
5.0.2.2 为防扩散和决策机关提供法律服务	419 543	-	-	419 541	-	-
5.0.2.3 核法律和条约法律服务	1 006 558	-	-	1 002 422	-	-
5.0.2.4 间接印刷和笔译费用	81 252	-	-	81 252	-	-
5.0.2.5 “计划支助信息系统”服务	19 253	-	-	22 059	-	-
职能 5.0.2 - 法律服务	2 634 289	-	-	2 632 955	-	-
5.0.3.1 内部审计	849 343	-	-	849 341	-	-
5.0.3.2 调查	377 127	-	-	377 126	-	-
5.0.3.3 计划评价	981 438	-	-	981 436	-	-
5.0.3.4 管理服务	530 601	-	-	526 141	-	-
5.0.3.5 间接印刷和笔译费用	86 535	-	-	86 535	-	-
5.0.3.6 “计划支助信息系统”服务	20 505	-	-	23 494	-	-
职能 5.0.3 - 监督服务	2 845 549	-	-	2 844 073	-	-
5.0.4.1 因特网和印刷品传播	1 591 052	38 000	-	1 586 150	38 000	-
5.0.4.2 媒体和公众联系	1 454 052	-	-	1 454 049	-	-
5.0.4.3 间接印刷和笔译费用	94 824	-	-	94 824	-	-
5.0.4.4 “计划支助信息系统”服务	22 469	-	-	25 744	-	-
职能 5.0.4 - 新闻与宣传	3 162 397	38 000	-	3 160 767	38 000	-
5.0.5.1 信息和通讯技术最终用户服务	2 002 615	-	-	1 989 050	-	-
5.0.5.2 信息和通讯技术基础设施服务	4 101 495	-	-	4 101 491	-	-
5.0.5.3 信息和通讯技术解决方案	2 218 895	-	269 172	2 218 894	-	269 172
5.0.5.4 计划管理、信息结构和政策	846 970	-	-	846 968	-	-
5.0.5.5 间接印刷和笔译费用	285 370	-	-	285 370	-	-
5.0.5.6 “计划支助信息系统”服务	67 621	-	-	77 476	-	-
职能 5.0.5 - 信息和通讯技术	9 522 966	-	269 172	9 519 249	-	269 172

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

分职能/职能	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
5.0.6.1 预算编制、会计、监测和报告	3 335 225	80 240	-	3 324 529	80 240	-
5.0.6.2 处理支付和金库	2 404 440	66 232	-	2 404 440	66 232	-
5.0.6.3 财政政策协调和报告支助	1 045 960	-	-	1 045 894	-	-
5.0.6.4 间接印刷和笔译费用	210 710	-	-	210 710	-	-
5.0.6.5 “计划支助信息系统”服务	49 930	-	-	57 206	-	-
职能 5.0.6 - 财政管理和服务	7 046 265	146 472	-	7 042 779	146 472	-
5.0.7.1 人力资源咨询和业务性服务	6 165 267	100 200	-	6 155 389	100 200	75 000
5.0.7.2 医疗服务	-	-	-	-	-	-
5.0.7.3 间接印刷和笔译费用	191 420	-	-	191 419	-	-
5.0.7.4 “计划支助信息系统”服务	45 358	-	-	51 969	-	-
职能 5.0.7 - 人力资源管理	6 402 045	100 200	-	6 398 777	100 200	75 000
5.0.8.1 差旅和运输服务	1 860 985	-	-	1 835 078	-	-
5.0.8.2 安全和安保管理	6 817 102	-	-	6 817 102	-	-
5.0.8.3 设施管理	15 628 370	-	-	15 627 448	-	-
5.0.8.4 档案和记录管理	3 417 572	-	-	3 398 669	-	-
5.0.8.5 间接印刷和笔译费用	854 881	-	-	854 879	-	-
5.0.8.6 “计划支助信息系统”服务	202 572	-	-	232 093	-	-
职能 5.0.8 - 总务	28 781 482	-	-	28 765 269	-	-
5.0.9.1 会议服务	1 244 683	-	-	1 255 896	-	-
5.0.9.2 语文服务	1 101 333	-	-	1 162 989	-	-
5.0.9.3 出版服务	2 760 419	-	-	2 677 933	-	-
5.0.9.4 间接印刷和笔译费用	158 198	-	-	158 198	-	-
5.0.9.5 “计划支助信息系统”服务	37 487	-	-	42 950	-	-
职能 5.0.9 - 会议、语文和出版服务	5 302 120	-	-	5 297 966	-	-
5.0.10.1 合同服务和战略供应管理	1 925 027	-	-	1 921 940	-	-
5.0.10.2 间接印刷和笔译费用	59 855	-	-	59 855	-	-
5.0.10.3 “计划支助信息系统”服务	14 183	-	-	16 250	-	-
职能 5.0.10 - 采购服务	1 999 065	-	-	1 998 045	-	-
主计划 5 - 政策、管理和行政服务	75 354 949	527 304	269 172	75 314 486	527 304	344 172

主计划 5 — 政策、管理和行政服务
经常预算中无资金的核心活动

表 22

分职能名称和活动说明	2012年 无资金 CAURBs	2013年 无资金 CAURBs
5.0.5.3 信息和通讯技术解决方案		
5.0.5.3.1 发展信息系统以便为原子能机构计划和成员国提供支持	269 172	269 172
职能 5.0.5 - 信息和通讯技术	<u>269 172</u>	<u>269 172</u>
5.0.7.1 人力资源咨询和业务性服务		
5.0.7.1.1 下一代核领导人的发展国际会议	-	75 000
职能 5.0.7 - 人力资源管理	<u>-</u>	<u>75 000</u>
主计划 5 - 政策、管理和行政服务	269 172	344 172

主计划 6

促进发展的技术合作管理

导言

主计划 6 涵盖技术合作计划（技合计划）的管理，技合计划包括由技术合作资金（技合资金）和预算外捐款提供资金的国家、地区和跨地区项目。本计划由技术合作司管理，其管理方式侧重于与相关技术司和其他主计划密切协调。这样即可确保原子能机构以综合统一的方式对成员国的需求做出响应。而且这种做法促进了原子能机构经常计划和预算与原子能机构技合计划的一致性。

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，以制订和实施满足成员国确定的需求和优先事项的技合计划。这就需要秘书处与更多的组织包括联合国系统相关组织、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相互配合并结成伙伴关系。

印刷和笔译服务是交付实质性计划产出的一个组成部分，因此，本主计划的概算包括其对印发文件的印刷和笔译固定费用承担的份额。¹ 此外，由于原子能机构“计划支助信息系统”包含一些支持该计划实施的综合管理过程，因此，该概算还包括对负有向原子能机构“计划支助信息系统”和相关业务流程提供进行中业务支持任务的原子能机构“计划支助信息系统”服务股的资金份额。

目 标	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> 提供一个能为更多地利用核技术促进成员国可持续发展和社会经济利益作贡献的技合计划。 	<ul style="list-style-type: none"> 技合计划按照原子能机构《2012—2017 年中期战略》满足成员国不断变化的需求。

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"> 实现规定目标并按计划在初步预算范围内完成的技合项目数量。
<ul style="list-style-type: none"> 技合计划的质量不断提高。 	<ul style="list-style-type: none"> 内部和外部利益相关者充分实施技合计划各关键阶段的质量标准和过程。
<ul style="list-style-type: none"> 成员国增强对技合计划的参与（分担责任）及承诺遵守所有权、相关性和可持续性原则，并加强与相关选定伙伴的联系。 	<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。 技合资金指标的达到率。 及时交纳“国家参项费用”成员国的百分数。 其技术合作参与“联发援框架”进程的成员国数量。 已缔结的伙伴关系或捐款协定数量。

¹ 如本文件第一部分第 34 段中所述。

6.0.1 技术合作计划管理

计划变更和趋向：“2012—2013 年技合计划”的设计和实施充分考虑了成员国的优先事项、需求和能力。将通过“南南”、“北南”和三方伙伴关系包括与联合国相关组织和其它利益相关者的关系加强原子能机构作为核知识和核技术中心的作用。这就需要开展建立网络和能力建设的活动，以促进成员国之间进行合作。扩大和加强利用“**InTouch**”平台、编写综合性能力建设课程和加强利用电子学习工具等管理倡议将促进项目周期的最佳实践，并因此提高技合计划的质量。非洲及亚洲和太平洋地区原子能机构成员国数量预测的增加、响应成员国需求的技合计划的扩大以及更加着力强调提高计划的质量和影响将提出对技合计划管理的大量需求。根据《2012—2017 年中期战略》确定的优先事项，秘书处将确定新的并（或）加强现有的技合计划伙伴关系、大力共同制订“国家计划框架”、加强对“联发援框架”进程的参与并提高技合计划的能见度。促进妇女更多地参与国家和秘书处一级的技合活动仍然属于优先事项。

资源变化和趋势：按 2011 年价格计算，建议的经常预算资源需求 2012 年比 2011 年增加 7.0%（1 313 461 欧元），2013 年与 2012 年相比没有变化。新资源将主要用于工作人员加强执行能力。这将有助于对大会各项决议包括关于加强原子能机构技合活动的那些决议（GC(54)/RES/9 号决议）作出有效响应，并有助于实现《2012—2017 年中期战略》规定的目标。

就计划范围内从审查、评定和评价中汲取的经验教训采取的后续行动：汲取的教训包括必须与成员国的关键利益相关者进行深入对话和将“国家计划框架”与“联发援框架”明确挂钩，从而加强技合计划的设计和实施以及战略伙伴关系的建立。将开展项目规划和设计工具方面的培训，已经制订了目标明确的外展活动计划。

分职能

名 称	主 要 产 出
6.0.1.1 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。
6.0.1.2 协调和支持技合计划	制订的程序和导则；开发、维护和得到加强的信息技术系统和基础设施；对调动预算外资源给予支持；确定新伙伴关系。
6.0.1.3 非洲地区技合计划管理	签署/更新“国家计划框架”、项目设计和工作计划；已完成和自评定的项目；进度报告和最后报告；地区协定战略。41 个成员国的计划，其中 23 个属于最不发达国家。
6.0.1.4 亚洲及太平洋地区技合计划管理	签署/更新“国家计划框架”、项目设计和工作计划；已完成和自评定的项目；进度报告和最后报告；地区协定战略。32 个成员国的计划连同地区计划。
6.0.1.5 欧洲地区技合计划管理	签署/更新“国家计划框架”、项目设计和工作计划；已完成和自评定的项目；进度报告和最后报告；地区计划概况和战略。32 个成员国的计划连同地区计划。

名 称	主 要 产 出
6.0.1.6 拉丁美洲地区技合计划管理	签署/更新“国家计划框架”、项目设计和工作计划；已完成和自评定的项目；进度报告和最后报告；地区协定战略。22个成员国的计划连同地区计划。
6.0.1.7 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。

中期战略²

正如第一部分第 7 段所述，《2012—2017 年中期战略》构成 2012—2017 年所有计划和预算建议的“路线图”。下表对“中期战略”中所反映的活动与纳入本主计划 2012—2013 年建议的相关项目或职能进行了对照：

2012—2017 年中期战略活动	预算索引		新分职能
	职能	分职能	
响应成员国的需求和提升社会经济影响	6.0.1	全部	
通过不断增强成员国的专门知识和地区资源中心，促进“南南”和“北南”伙伴关系。促进成员国间地区合作以应对跨境发展挑战	6.0.1	全部	
成员国间合作。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。成员国间核技术知识合作和共享	6.0.1	全部	
项目制订、管理、监测和评价方面的最佳实践	6.0.1	全部	
加强核技术对成员国包括最不发达国家可持续发展的贡献	6.0.1	全部	

² “中期战略”活动（包括所汲取的教训和良好实践、技术转让、“一个机构”方案和能力建设）是所有主计划的共同活动。

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

分职能/职能	2012年			2013年初步概算		
	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs	经常预算 按2012年 价格计	预算外	无资金 CAURBs
6.0.1.1 总体管理和战略指导	1 033 598	-	-	1 033 597	-	-
6.0.1.2 协调和支持技合计划	4 156 402	100 200	-	4 102 423	100 200	-
6.0.1.3 非洲地区技合计划管理	3 753 037	-	-	3 769 801	-	-
6.0.1.4 亚洲及太平洋地区技合计划管理	3 320 020	-	-	3 336 785	-	-
6.0.1.5 欧洲地区技合计划管理	3 147 473	66 232	-	3 164 237	66 232	-
6.0.1.6 拉丁美洲地区技合计划管理	2 441 138	-	-	2 457 904	-	-
6.0.1.7 采购服务	1 762 747	-	-	1 717 156	-	-
6.0.1.8 “计划支助信息系统”服务	217 660	-	-	249 382	-	-
6.0.1.9 间接印刷和笔译费用	557 830	-	-	557 828	-	-
职能 6.0.1 - 技术合作计划管理	20 389 905	166 432	-	20 389 113	166 432	-
主计划 6 - 促进发展的技术合作管理	20 389 905	166 432	-	20 389 113	166 432	-

附件一

简称表

ACABQ	行政和预算问题咨询委员会（联合国）
ADS	加速器驱动系统
AdSec	核安保咨询组（原子能机构）
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”
AIP	年度执行计划
ALMERA	环境放射性测量分析实验室（原子能机构）
AP	附加议定书（保障）
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（工发组织）
BMSF	房舍管理专项基金（工发组织）
CA	主管当局
CAURB	经常预算中无资金的核心活动（原子能机构）
CNS	核安全公约
ConvEx	公约演习
CPF	国家计划框架（技术合作）
CPI	消费者物价指数
CRA	协调研究活动（原子能机构）
CRP	协调研究项目
CSA	全面保障协定
CSC	工作人员共同费用
CSS	安全标准委员会（原子能机构）
DEEP	海水淡化经济性评价程序（原子能机构）
DIRAC	放射治疗中心名录（原子能机构）
DIV	设计资料核实（保障）
DPRK	朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）
DSRS	弃用密封放射源
ECAS	加强保障分析服务的能力
EPR	应急准备和响应
EPREV	应急准备评审（原子能机构）
ERF	设备更换基金（原子能机构）
ERP	企业资源规划
FAO	联合国粮食及农业组织（粮农组织）
FaSa	安全评定在规划和实施使用放射性物质的设施退役中的应用国际项目（原子能机构）
FINAS	燃料事件通报和分析系统（核能机构/原子能机构）
FTE	等时全日制
GCR	气冷堆
GEF	全球环境基金
G-SAN	全球安全评定网络（原子能机构）
GSR	一般安全要求（原子能机构）
HEEP	氢生产经济性评价程序（原子能机构）
HEU	高浓铀
HLW	高放废物

HR	人力资源
HTGR	高温气冷堆（高温堆）
I&C	仪器仪表和控制
IARC	国际癌症研究机构（世卫组织）
IBANDL	离子束分析核数据库（原子能机构）
ICSC	国际公务员制度委员会（公务员制度委员会）（联合国）
ICT	信息和通讯技术
ICTP	国际理论物理中心
IEC	事件和应急中心（原子能机构）
IGALL	已有的国际普遍性老化经验教训
INES	国际核和放射性事件分级表（原子能机构/核能机构）
INIG	综合核基础结构小组
INIS	国际核信息系统（核信息系统）（原子能机构）
INIR	综合核基础结构评审
INPRO	革新型核反应堆和燃料循环国际项目（原子能机构）
INSAG	国际核安全组（核安全组）（原子能机构）
IPF	指示性规划数字
IPSAS	国际公共部门会计准则
IRP	原子能机构“保障信息系统重新设计项目”
IRRS	综合监管评审服务（原子能机构）
IRSRR	研究堆事件报告系统（原子能机构）
ISE	一体化保障环境
ISIS	原子能机构“保障信息系统”（保障信息系统）
ISEMIR	医疗、工业和研究领域职业照射信息系统（原子能机构）
ISO	国际标准化组织（标准化组织）
ISOE	国际职业照射系统（原子能机构/核能机构）
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咨询服务）（保障）
ISSC	国际地震安全中心（原子能机构）
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（欧洲委员会）
LDC	最不发达国家
LEU	低浓铀
LIMS	实验室信息管理系统
LMI	中低收入
LTO	长期运行
MARIS	海洋信息系统（原子能机构）
MCI	大型资本投资
MCIF	大型资本投资基金（原子能机构）
MCIP	大型资本投资计划（原子能机构）
MDG	联合国千年发展目标
MP	主计划
MRI	磁共振成像
MSSP	成员国支助计划（保障）
MTS	中期战略
NA	核科学和应用司（原子能机构）

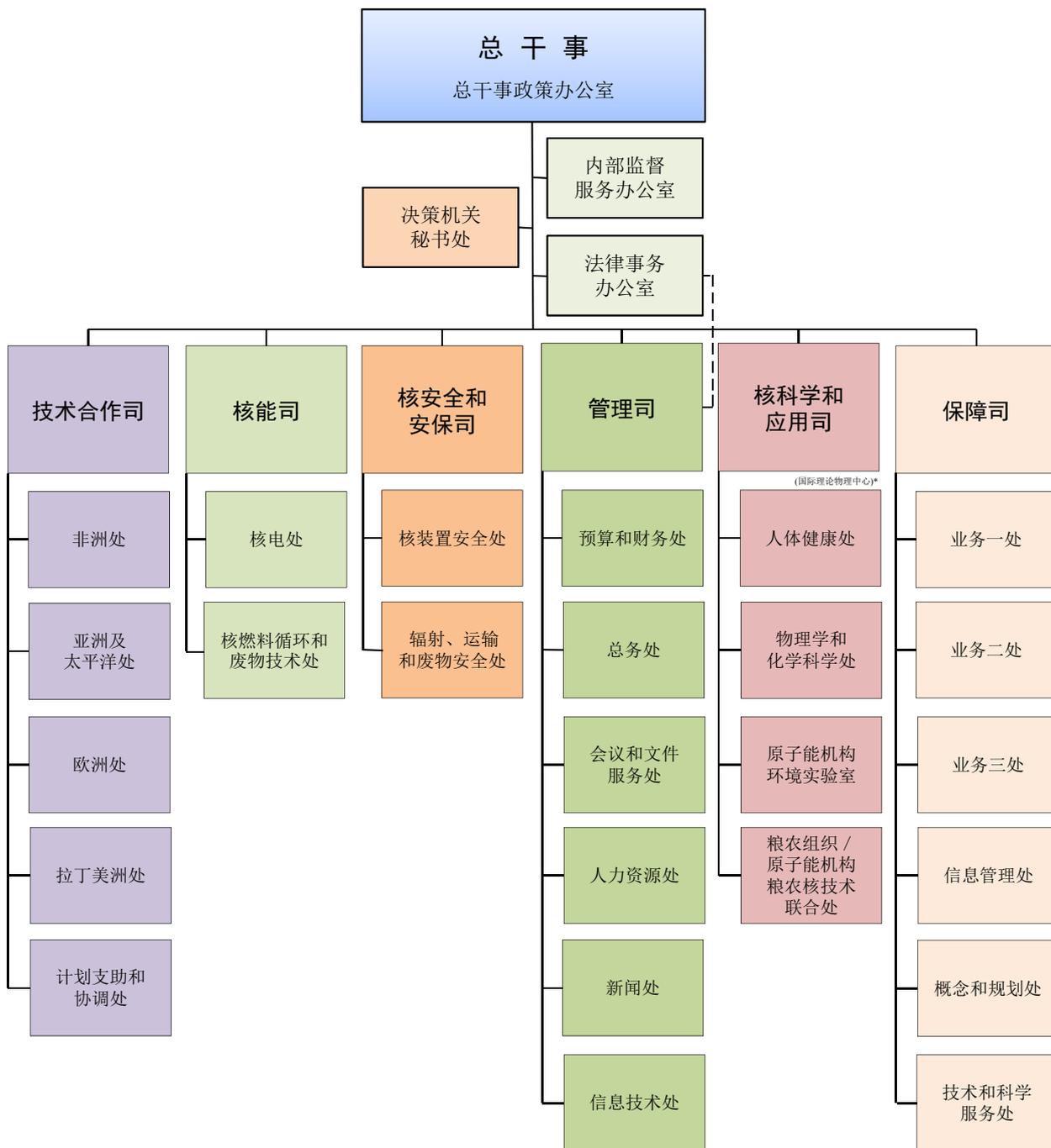
NAEL	原子能机构环境实验室
NAFA	粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处（粮农核技术联合处）
NAPC	物理学和化学科学处（原子能机构）
NCCP	国家癌症防治计划
NDA	非破坏性分析
NDT	无损检验
NE	核能司（原子能机构）
NGO	非政府组织
NIRS	国家放射科学研究所（日本）
NKM	核知识管理
NML	核材料实验室
NPP	核电厂
NPT	不扩散核武器条约
NSAL	核能谱测量与应用实验室
NSF	核安保基金（原子能机构）
NSP	核安保计划（原子能机构）
NWAL	分析实验室网络（保障）
OASIS	行政管理人员联机信息系统（原子能机构）
OECD	经济合作与发展组织（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）（原子能机构）
ORPAS	职业辐射防护评价服务（原子能机构）
ORPNET	职业辐射防护网（原子能机构）
OSART	运行安全评审组（原子能机构）
PACT	治疗癌症行动计划（原子能机构）
PMO	决策机关
PBC	计划和预算委员会（原子能机构）
PET	正电子发射断层照相法
PIGE	粒子诱发 γ 射线发射
PLiM	电厂寿期管理
PMDS	“治疗癌症行动计划”示范验证点
PRINCE	受控环境项目（英国）
PROSPER	运行安全实绩经验同行评审（原子能机构）
PUI	和平利用倡议
QA	质量保证
R&D	研究与发展
RANET	响应援助网（原子能机构）
RCM	协调研究会议（原子能机构）
RegNet	国际监管网
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（原子能机构）
RT	放射治疗
RWfO	为其他单位有偿工作
RW	放射性废物（放废）
RWM	放射性废物管理（放废管理）
SAGNE	核能常设咨询组（原子能机构）
SAGSI	保障执行常设咨询组（原子能机构）
SAL	保障分析实验室（原子能机构）

SALTO	水慢化堆长期运行安全问题同行评审服务（原子能机构）
SAT	自评定工具（原子能机构）
SER	国家评价报告（保障）
SG	保障司（原子能机构）
SIR	保障执行情况报告（原子能机构）
SIT	昆虫不育技术
SLA	国家一级保障方案（原子能机构）
SMR	中小型反应堆
SOP	标准作业程序
SQP	小数量议定书
SSAC	国家核材料衡算和控制系统（国家核材料衡控系统）（保障）
SSDL	二级标准剂量学实验室
STR	保障技术报告（原子能机构）
TACC	技术援助和合作委员会（技合委）（原子能机构）
TAD	跨境动物疾病
TC	技术合作（技合）
TCF	技术合作资金（技合资金）（原子能机构）
TCP	技术合作计划（技合计划）
TECDOC	技术文件
TLD	热释光剂量学
TSA	主题安全领域（原子能机构）
TWG-ND	核能淡化海水技术工作组（原子能机构）
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（开发计划署）
UNEP	联合国环境规划署（环境规划署）
UNICC	联合国国际计算中心
UPSAT	铀生产场址评价小组（原子能机构）
VBOs	设在维也纳国际中心的各组织
VIC	维也纳国际中心（国际中心）
VUCC	虚拟癌症防治大学
VUCCnet	虚拟癌症防治大学和地区培训网络（原子能机构）
WAN	广域网（计算机）
WANO	世界核电营运者联合会（核电营运者联合会）
WATEC	国际放射性废物技术委员会（放废技术委）（原子能机构）
WCF	周转基金（原子能机构）
WCR	水冷堆
WISER	数据分析、可视化和电子检索水同位素系统（原子能机构）
WMO	世界气象组织（气象组织）
WNA	世界核协会
ZRG	实际零增长
3E	能源-经济-环境

附件二

组织系统图

(截至 2011 年 7 月)



* 阿布杜斯·萨拉姆国际理论物理中心的法定名称为“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。

