

# 国际原子能机构 2024—2025年计划和预算



**IAEA**

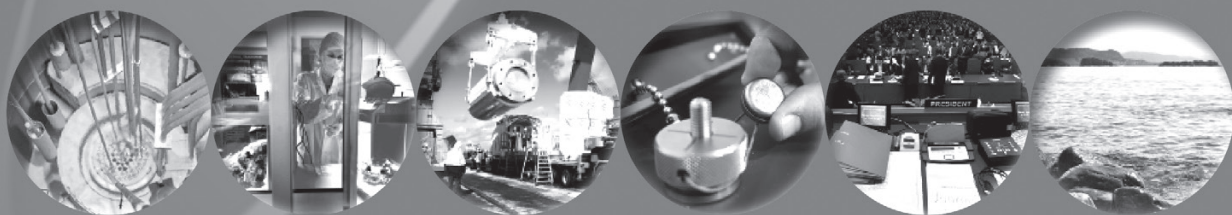
国际原子能机构  
原子用于和平与发展

GC(67)/5

访问国际原子能机构以下网站可得到本文件的电子版：

**[www.iaea.org](http://www.iaea.org)**

# 国际原子能机构 2024—2025年计划和预算



**IAEA**

国际原子能机构  
原子用于和平与发展

GC(67)/5

国际原子能机构印制  
2023年7月



## 目 录

总干事的前言 .....	iii
2024—2025 年计划和预算概览.....	v
<b>第 I 部分 国际原子能机构 2024—2025 年计划和预算</b>	
I.1 概述.....	1
I.2 财政概述.....	5
I.3 按主计划分列的计划和预算概述.....	15
I.4 大型资本投资.....	29
I.5 2024 年决议草案.....	43
A. 2024 年经常预算拨款.....	46
B. 2024 年技术合作资金的分配.....	50
C. 2024 年周转基金.....	50
<b>第 II 部分 按主计划分列的国际原子能机构 2024—2025 年计划和     预算细目</b>	
II.1 主计划 1. 核电、燃料循环和核科学.....	53
II.2 主计划 2. 促进发展和环境保护的核技术.....	85
II.3 主计划 3. 核安全和核安保.....	113
II.4 主计划 4. 核核查.....	143
II.5 主计划 5. 政策、管理和行政服务.....	159
II.6 主计划 6. 促进发展的技术合作管理.....	171
<b>附件</b>	
附件一 简称表 .....	177
附件二 组织系统图.....	181
附件三 费用节省和增效 .....	183



## 总干事的前言

在编制“2024—2025年计划和预算”时，再次考虑到成员国和原子能机构因当前金融环境而面临的限制。尽管存在这些限制，成员国还是核准了《国际原子能机构2023年预算更新本（修订版）》，以减轻通货膨胀对计划执行的影响，由此表明了它们的广泛支持，值得称道。



原子能机构的成员数目继续增加，全球对核技术和核应用的使用也在增加。各方面的清晰迹象表明，核能将在适应和缓解气候变化相关挑战以及实现能源安全方面发挥更加突出的作用。在实现“可持续发展目标”方面，核技术的贡献有望进一步增加，包括在以下领域：人体健康，特别是癌症防治；粮食和农业；水资源管理；以及环境。加入核安全、核安保和核保障领域的国际法律文书的国家数目继续增加，对支助的需求也随之增加。原子能机构将继续响应关于应对核安全、核安保和防扩散相关全球挑战的帮助请求，并响应在克服地区或全球紧急情况后果方面的援助请求。

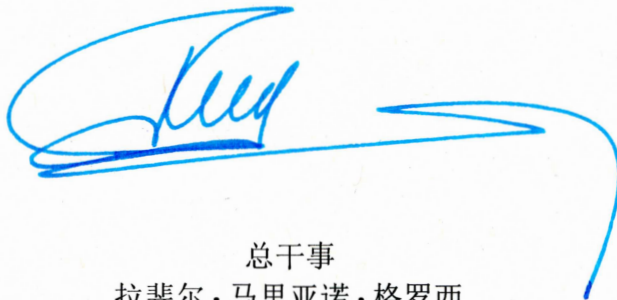
除需求日益增长之外，由于原子能机构塞伯斯多夫实验室和维也纳国际中心房舍相关的能源价格异常高昂，原子能机构还面临着与费用增加有关的额外挑战。

尽管在计划需求方面存在对资源的竞争性需求，尽管业务费用异常高涨，尽管意识到当前的金融环境，我仍决定再次按实际零增长预算提出《国际原子能机构2024—2025年计划和预算》。在这方面，预算建议为匀支费用增加额确定了额外增效措施，同时继续保持“2022—2023年计划和预算”中确定的可持续增效措施。我将继续努力在秘书处内部以及在原子能机构计划活动中实现性别平等。就此而言，性别考虑因素已充分纳入原子能机构计划和预算建议的主流。

同时，我设想继续加强跨部门合作，找出原子能机构彼此相关的项目，并将其关联起来实施，以便在应对全球挑战方面产生更大影响。在诸如“人畜共患疾病综合行动”、“希望之光”、“核技术用于控制塑料污染”、原子能机构“小型模块堆及其应用平台”、“核协调和标准化倡议”、玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划和最近启动的莉泽·迈特纳计划等倡议的实施过程中，这一方案正得到顺利落实。那些倡议将继续通过加强内部协调和调动资源、通过扩大捐助方基础和建立新的伙伴关系（包括与开发银行和地区性银行、私营部门、感兴趣的基金会和其他方面建立伙伴关系）来落实。



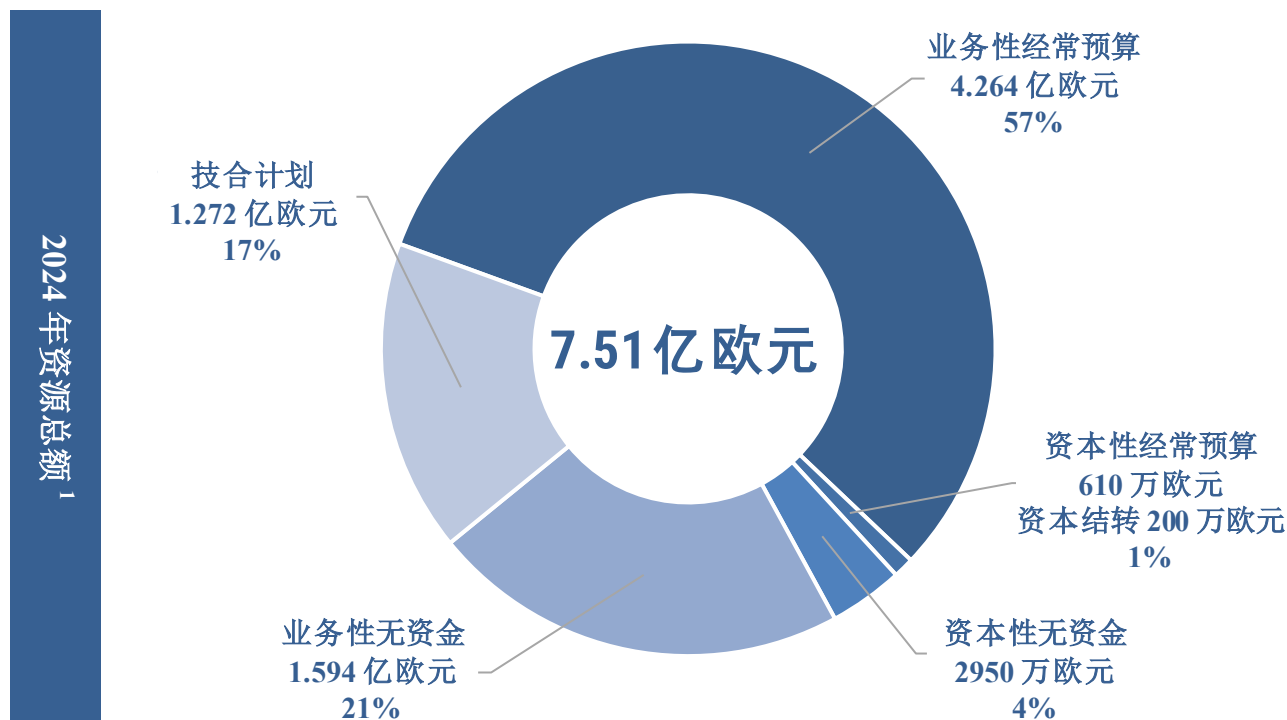
最后，原子能机构将继续努力提高其活动的透明度。我致力于以明智和富有成效的方式守纪律、有节制地管理原子能机构所掌握的资源。

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Luis', with a long horizontal stroke extending to the right and a curved line ending at the bottom right.

总干事  
拉斐尔·马里亚诺·格罗西



## 2024—2025 年计划和预算概览



国际原子能机构 2024—2025 年计划和预算：

- 不顾通货膨胀导致固定费用增加以及对原子能机构服务的需求不断增长，仍保持了实际零增长
- 包括可持续增效措施，但不影响原子能机构可交付成果的有效性
- 继续侧重于加强伙伴关系和资源调动工作，以弥补需求与资源之间的资金缺口



<sup>1</sup> 除非另有说明，本文件中的所有数字均按 2024 年价格以欧元表示。表中数字由于约整可能加起来不等于相应的总和。经常预算中目前无资金而需要预算外资源的活动在本文件的图表中列为“无资金”。

<sup>2</sup> 按 2023 年价格计。

<sup>3</sup> 非人力资源和人力资源费用增效，包括减少了 27.9 个等时全日制数。更多详情，见附件三。



---

## 第 I 部分

# 国际原子能机构 2024—2025 年 计划和预算

---



---

## I.1 概述

---



## 概述

1. 《国际原子能机构 2024—2025 年计划和预算》系在成员国继续承受着高通膨和严峻的全球金融形势的影响的情况下编制。尽管存在这些挑战，各成员国仍然认可原子能机构在增加核科学技术对实现“可持续发展目标”的贡献、强化核安全和核安保以及加强全世界核核查和防扩散工作方面的关键作用。

2. 成员国最近在 2023 年 1 月 27 日举行的大会第三次特别会议上核准了对 2023 年预算修订版，以减轻高通膨对计划执行的影响，由此表明了它们对原子能机构工作的广泛支持，与先前核准的 2023 年预算相比，修订版中经常预算增加了 1940 万欧元。成员国还决定将 2023 年技术合作资金自愿捐款指标增加 110 万欧元，修订后的指标为 9370 万欧元。

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

4. 在此背景下，秘书处将主要通过技术合作（技合）计划和广泛的计划活动，继续与成员国密切合作，支持它们努力应对发展挑战，包括实现“可持续发展目标”。原子能机构还将继续响应

援助请求，以帮助应对在克服地区或全球医疗紧急情况、自然灾害、工业事故以及核安全、核安保和防扩散相关紧急情况的后果方面的全球挑战。

5. 除需求日益增加之外，由于能源价格异常高昂，影响到塞伯斯多夫实验室和维也纳国际中心房舍管理事务处，原子能机构还面临着与计划执行费用增加有关的额外挑战。总干事理解成员国所面临的财政拮据，决定通过额外的费用节省和增效来匀支这些固定费用，这样便不要求从经常预算中提供额外资金来支付这些费用。（更多详细资料，见费用节省和增效部分）。

6. 尽管存在上述对资源的竞争性需求，总干事考虑到当前的金融环境，决定再次按实际零增长提出“2024—2025 年计划和预算”。

总干事按实际零增长提出下一个两年期的经常预算。

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

按实际零增长提出经常预算，2024 年业务性经常预算为 4.264 亿欧元。与 2023 年相比，增加了 1050 万欧元，主要是 2.4% 的价格调整。

提议 2024 年资本性经常预算为 610 万欧元，包括 2.4% 的价格调整，比 2023 年减少了 40 万欧元。



8. 除非另有说明，本文件中的所有数字均按 2024 年价格以欧元表示。

## 费用节省和增效

9. 秘书处确定了进一步的增效措施，以便腾出资源，使原子能机构能够至少部分响应对其提出的更多需求并且应对更高的物资和劳务价格。新的增效措施立足于“2022—2023 年计划和预算”编制过程中确定的每年 1070 万欧元的可持续增效。

10. 同时，如上所述，秘书处预计原子能机构塞伯斯多夫实验室和维也纳国际中心房舍管理事务处的能源费用将高于正常水平。还应注意的是，房舍管理事务处支出由设在维也纳国际中心的各组织分摊。<sup>4</sup>

11. 考虑到当前的财政拮据，总干事根据能源交易指数的预测，决定将房舍管理事务处分配给原子能机构的份额的增加额限制在 270 万欧元以内。再加上塞伯斯多夫实验室能源费用预计将增加的 200 万欧元，这 470 万欧元的能源费用估计增加额（占总预算的 1.1%）将由所有主计划按比例分摊，通过费用节省和增效支付。

12. 附件三提供了关于在 2024—2025 年两年期规划过程中确定的增效详细补充资料。

## 对结果的管理

13. 按照在“2022—2023 年计划和预算”讨论期间成员国的要求，原子能机构继续努力在整个计划周期内加强结果制管理。为此，秘书处在其监管框架中引入了特定一节概述结果制方案，从而

加强了其在整个原子能机构的有效内化。此外，原子能机构积极支持制订联合国系统的结果制管理导则，作为对原子能机构管理人员的非正式指导。

14. 为了在编制 2024—2025 年计划和预算的过程中实现更好的“货币价值”，一直重视提高所提供服务的质​​量、从上一个两年期汲取经验教训以及实现结果。

15. 此外，进一步完善了用以衡量计划执行结果的各项实绩指标，以确保完善对成员国的报告。通过专门的内部年中审查活动进一步加强了这一点，用实绩指标对照计划指标跟踪实际结果，并定期介绍就预期结果进行的干预状况。

16. 原子能机构在报告阶段更新了计划和预算信息技术系统，促成了功能改进，从而可对照计划指标更好地评定实际成就。与此同时，制订并开展了持续的能力建设活动，特别是在规划阶段，以及作为新管理人员入职培训计划的一部分。

## 风险管理

17. 通过修订内部政策和准则以及采用新的信息技术风险管理工具，进一步加强了原子能机构的风险管理系统，制订了促进原子能机构所有各级计划活动风险管理和监测的新方案，并加强了风险管理、结果制管理和内部控制之间的联系。编写了一套培训材料，并启动了定期入职培训计划，以提升新任管理人员的认识并加强能力建设。

<sup>4</sup> 工发组织负责管理房舍管理事务处预算。

## 交叉性问题

18. “可持续发展目标”总体知识管理、性别主流化以及伙伴关系和资源调动等交叉性问题在不同程度上关系着原子能机构活动的各个方面。将这些交叉性问题纳入主流意味着这些问题成为规划、设计、执行、监测和评价原子能机构计划时需要考虑的一个不可或缺的维度。

## 对“可持续发展目标”的贡献

19. 成员国利用核科学技术实现其发展目标，包括“可持续发展目标”。核科学技术直接促进了17个“可持续发展目标”中的九个。在《国际原子能机构2024—2025年计划和预算》中，超过70%的实施中项目有助于实现“可持续发展目标”，其中大多数侧重于目标7（负担得起的清洁能源）、目标9（工业、创新和基础设施）和目标3（良好健康和福祉）。

## 知识管理

20. 知识管理是原子能机构结果制方案中一个重要的交叉性组成部分。知识管理与原子能机构不同组织单位的工作流程密切相关，需要嵌入到结果制方案中，使原子能机构能够创造、习得、获取、编纂、存储、保留、共享、使用和转让知识。知识管理有赖于对显性知识的有效记录、维护和获取；识别和转移/共享关键知识的有效过程；以及完善的知识共享与交流。原子能机构的结果制管理框架还充分纳入了与知识和信息相关的具体问责制。

## 性别问题

21. 原子能机构致力于实现性别平等，承诺支持所有个人（不论性别）平等地为其计划和活动作出贡献并从中受益的

能力。为此，原子能机构更新了其“性别平等政策”和“性别行动计划”。重点仍然是进一步将性别观点纳入计划规划和实施的主流，报告与性别有关的计划成果，并加强工作人员在计划和活动中的性别主流化能力。根据这项政策，原子能机构继续努力确保将性别考虑因素纳入其计划和活动，确保女性充分参与规划和实施，并确保解决女性作为原子能机构工作受益者的关切。这包括努力加强女性作为培训参加者、进修人员、科学访问者、项目对口方、研究人员、专家和专家小组成员的参与。

22. 对于《国际原子能机构2024—2025年计划和预算》，项目设计期间的一项强制性要求就是开展性别分析。同样，每个技合项目设计都有一个部分关于交叉性问题（包括性别问题），评定和介绍在相关情况下评定对女性和男性的不同影响的工作。

23. 到2025年在专业及高级职类中实现性别均等的工作正顺利进行，而且在落实这项工作时，铭记效率、能力和诚信的最高标准。

## 伙伴关系

24. 原子能机构继续引导专门知识和解决方案从相关国际组织、各国政府以及包括开发银行和地区性银行及私营部门在内的非传统伙伴向各个国家转移。原子能机构正与联合国系统的其他组织密切合作，如联合国粮食及农业组织（粮农组织）、世界卫生组织、联合国环境规划署（环境署）和世界动物卫生组织（前国际兽疫局）。例如，原子能机构2021年与粮农组织签署了一项“经修订的安排”，将其伙伴关系扩大为粮农组织/原子能机构粮农核技术联合中心。这

一拓展将改进对跨界动物疾病、人畜共患疾病和植物疾病的监测和控制。而且，原子能机构将继续寻求机会调动新的公共和私人资金流并扩大伙伴关系，包括与非传统捐助方的伙伴关系，以加

强其为成员国提供支助的能力。此外，在适当情况下从伙伴那里调动知识和创新仍将是原子能机构工作的一个关键重点。

---

## 1.2 财政概述

---



## 资源总额

25. 原子能机构资源总额由经常预算、预算外资源和用于技合计划的资源构成。2024—2025 年两年期，原子能机构资源总额按 2024 年价格计为 14.947 亿欧元，其中包括将寻求预算外资源的无资金需求。

2024—2025 年资源总额概览  
(百万欧元)

资金来源	2024 年	2025 年	合计
业务性经常预算	426.4	426.4	852.9
资本性经常预算	6.1	6.1	12.3
资本结转	2.0	2.0	4.1
业务性无资金	159.4	157.4	316.8
资本性无资金	29.5	23.8	53.3
技合计划	127.2	128.1	255.4
<b>总计</b>	<b>750.8</b>	<b>743.9</b>	<b>1 494.7</b>

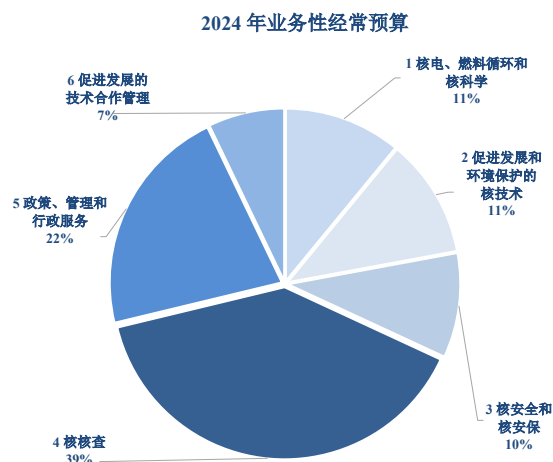
26. 经常预算由业务性部分和资本性部分组成，后者根据“大型资本投资计划”为大型基础设施投资提供资金。按照原子能机构工作计划的结构，经常预算概算按六个主计划列述。

27. 原子能机构继续依靠预算外资金开展经常预算中未预见到资金来源的一些活动。2024 年，经常预算中目前无资金、将需要预算外资源的活动金额为经常预算中业务性部分的 1.594 亿欧元和资本性部分的 2950 万欧元。在本文件的预算表中，这些活动列示为“无资金”。

28. 就技合计划而言，预计 2024 年可获得 1.272 亿欧元—9600 万欧元的核心项目资金概算，加上 200 万欧元的“国家参项费用”以及 3500 万欧元支持技合计划的预算外捐款。2025 年总额预计为 1.281 亿欧元。

## 业务性经常预算资源

29. 以下图表显示了 2024 年的业务性经常预算情况，建议金额为 4.264 亿欧元。



2024—2025 年业务性经常预算  
(百万欧元)

主计划	2024 年	2025 年
1 核电、燃料循环和核科学	46.7	46.7
2 促进发展和环境保护的核技术	47.5	47.5
3 核安全和核安保	41.8	41.8
4 核核查	167.7	167.7
5 政策、管理和行政服务	92.3	92.3
6 促进发展的技术合作管理	30.4	30.4
<b>总计</b>	<b>426.4</b>	<b>426.4</b>

## 资本资源

30. 2024 年资本资源的分配旨在满足原子能机构持续的资本性需求，同时尽量降低经常预算的总体增幅。总干事建议价格调整后的大型资本投资基金的分配额为 820 万欧元，用于根据“大型资本投资计划”为大型基础设施投资提供资金。2024 年大型资本投资基金 820 万欧元的分配额中，610 万欧元拟议由各成员国分摊的资本性经常预算供资，200

万欧元拟议由来自以前拨转至大型资本投资基金的往年业务性经常预算拨款未用余额结转额予以抵消。

31. 下表列出了 2024—2025 年资本投资。详细情况见 I.4 部分。

主计划	2024 年	2025 年
2 促进发展和环境保护的核技术	1.5	0.0
3 核安全和核安保	0.3	0.3
4 核核查	0.7	1.3
5 政策、管理和行政服务	5.3	6.2
6 促进发展的技术合作管理	0.3	0.3
<b>总计</b>	<b>8.2</b>	<b>8.2</b>

## 其他财政考虑

### 主要支出项目

32. 主要支出项目包括专业工作人员费用和一般事务工作人员费用（按 2023 年价格计为 3.091 亿欧元，或 2024 年业务性经常预算的 74%）、差旅费用（1660 万欧元或 4%）、设备和无形资产（1820 万欧元或 4%）、房舍管理和安保费用（2480 万欧元或 6%）以及其他直接费用（4780 万欧元或 12%）。

33. 由于采取了增效措施，人力资源和差旅相关费用与 2023 年已核定预算相比均有所减少。这些资源将再次投入使用，以满足日益增长的需求并支付能源费用增加额。

## 价格调整

34. 根据“《国际原子能机构 2020—2021 年计划和预算》和随后两年期的价格调整方法”（GOV/INF/2018/8 号文件），适用于 2024 年和 2025 年的价格调整比例分别为 2.4% 和 2.3%。这些百分比基于 2022 年 10 月发布的欧洲中央银行《专业预测者调查》第四季度报告<sup>5</sup>中提供的欧元区长期调和消费者物价指数，以及 2024 年和 2025 年 0.2% 和 0.1% 的修正系数。

## 离职后健康保险负债

35. 原子能机构按现收现付制履行其从经常预算为前官员的健康保险提供资金的义务，目前未预留任何资金用于支付这笔总计达 3.61 亿欧元的长期金融负债（截至 2022 年 12 月 31 日）。<sup>6</sup> 联合国系统大多数组织都正面临着为工作人员离职后负债提供资金的问题，多数组织已设立储备金。原子能机构外聘审计员 2013 年首次提出了关于审议离职后健康保险长期供资战略实施情况的建议，并在其多次报告中都重申了这一建议。

36. 在 GOV/INF/2023/2 号文件中，秘书处介绍了关于离职后健康保险责任的最新情况，包括联合国系统最近的讨论情况，以及原子能机构秘书处为控制费用和解决未注资债务问题正在考虑的措施。总干事理解控制离职后健康保险负债和让不断增长的离职后健康保险费用保持稳定的重要性，特别是在严峻的金

<sup>5</sup> 可查阅：

[https://www.ecb.europa.eu/stats/ecb\\_surveys/survey\\_of\\_professional\\_forecasters/html/index.en.html](https://www.ecb.europa.eu/stats/ecb_surveys/survey_of_professional_forecasters/html/index.en.html)。

<sup>6</sup> 载于《国际原子能机构 2022 年财务报告》（GC(67)/4 号文件）。



融环境下，因而实施了一套费用控制措施，总干事 2023 年关于离职后健康保险的报告将对此予以说明。这些费用控制措施是解决离职后健康保险负债预期增加的重要的第一步。

### **预算货币和汇率**

37. 原子能机构的功能货币是欧元。与以往一样，经常预算概算使用 1.00 欧元兑 1.00 美元的预算汇率以欧元编制。本

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

表 1. 经常预算 — 按计划和主计划分列

计划/主计划	2024 年						2025 年	
	2023年 预算	2024年 概算 (按2023年 价格计)	与2023年相比的差异		2024年 概算 (按2024年 价格计)	价格 调整	2025年 初步概算 (按2024年 价格计)	2025年 初步概算 (按2025年 价格计)
			欧元	%				
<b>1. 核电、燃料循环和核科学</b>								
总体管理、协调及共同活动	1 861 219	1 822 351	(38 868)	(2.1%)	1 866 088	2.4%	1 866 085	1 909 005
归属主计划 1 的法人分担服务	1 878 294	2 360 087	481 793	25.7%	2 416 729	2.4%	2 416 729	2 472 314
核电	10 157 815	10 513 287	355 473	3.5%	10 765 606	2.4%	10 731 403	10 978 226
核燃料循环和废物管理	10 172 567	10 074 687	(97 880)	(1.0%)	10 316 479	2.4%	10 316 214	10 553 487
促进可持续发展发展的能力建设和核知识	11 678 334	11 301 916	(376 418)	(3.2%)	11 573 162	2.4%	11 574 128	11 840 333
核科学	9 866 529	9 542 429	(324 100)	(3.3%)	9 771 447	2.4%	9 804 951	10 030 465
<b>主计划 1</b>	<b>45 614 757</b>	<b>45 614 757</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>46 709 512</b>	<b>2.4%</b>	<b>46 709 512</b>	<b>47 783 830</b>
<b>2. 促进发展和环境保护的核技术</b>								
总体管理、协调及共同活动	2 950 584	2 883 943	(66 641)	(2.3%)	2 953 158	2.4%	2 947 383	3 015 173
归属主计划 2 的法人分担服务	6 561 511	7 000 090	438 579	6.7%	7 168 092	2.4%	7 168 092	7 332 958
粮食和农业	12 964 300	12 856 355	(107 945)	(0.8%)	13 164 907	2.4%	13 164 907	13 467 700
人体健康	9 700 044	9 522 955	(177 088)	(1.8%)	9 751 506	2.4%	9 751 504	9 975 788
水资源	4 133 796	4 123 108	(10 688)	(0.3%)	4 222 063	2.4%	4 222 062	4 319 170
海洋环境	5 192 676	5 170 327	(22 349)	(0.4%)	5 294 415	2.4%	5 294 524	5 416 298
放射化学和辐射技术	4 884 406	4 830 339	(53 867)	(1.1%)	4 946 471	2.4%	4 952 139	5 066 039
<b>主计划 2</b>	<b>46 387 316</b>	<b>46 387 316</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>47 500 612</b>	<b>2.4%</b>	<b>47 500 612</b>	<b>48 593 126</b>
<b>3. 核安全和核安保</b>								
总体管理和协调	2 268 009	2 243 034	(24 974)	(1.1%)	2 296 867	2.4%	2 296 866	2 349 694
归属主计划 3 的法人分担服务	2 091 244	2 518 114	426 870	20.4%	2 578 549	2.4%	2 578 549	2 637 856
事件和应急准备与响应	4 921 609	4 867 403	(54 206)	(1.1%)	4 984 221	2.4%	4 984 221	5 098 858
核装置安全	11 790 078	11 660 256	(129 821)	(1.1%)	11 940 102	2.4%	11 940 102	12 214 725
辐射安全和运输安全	8 459 276	8 366 107	(93 168)	(1.1%)	8 566 894	2.4%	8 566 895	8 763 933
放射性废物管理和环境安全	4 241 080	4 194 369	(46 711)	(1.1%)	4 295 034	2.4%	4 295 035	4 393 821
核安保	7 081 249	7 003 260	(77 990)	(1.1%)	7 171 338	2.4%	7 171 338	7 336 279
<b>主计划 3</b>	<b>40 852 545</b>	<b>40 852 545</b>	<b>0</b>	<b>(0.0%)</b>	<b>41 833 006</b>	<b>2.4%</b>	<b>41 833 006</b>	<b>42 795 165</b>
<b>4. 核核查</b>								
总体管理和协调	4 384 828	4 336 531	(48 297)	(1.1%)	4 440 608	2.4%	4 440 608	4 542 742
归属主计划 4 的法人分担服务	11 229 785	12 910 158	1 680 373	15.0%	13 220 002	2.4%	13 220 002	13 524 062
保障执行	144 887 099	143 291 334	(1 595 765)	(1.1%)	146 730 327	2.4%	146 730 326	150 105 124
其他核查活动	3 296 932	3 260 621	(36 312)	(1.1%)	3 338 876	2.4%	3 338 876	3 415 670
<b>主计划 4</b>	<b>163 798 645</b>	<b>163 798 645</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>167 729 812</b>	<b>2.4%</b>	<b>167 729 812</b>	<b>171 587 598</b>
<b>5. 政策、管理和行政服务</b>								
政策、管理和行政服务	84 981 907	84 296 044	(685 862)	(0.8%)	86 319 149	2.4%	86 319 149	88 304 489
归属主计划 5 的法人分担服务	4 868 641	5 809 235	940 594	19.3%	5 948 657	2.4%	5 948 657	6 085 476
<b>主计划 5</b>	<b>89 850 548</b>	<b>90 105 279</b>	<b>254 732</b>	<b>0.3%</b>	<b>92 267 806</b>	<b>2.4%</b>	<b>92 267 806</b>	<b>94 389 965</b>
<b>6. 促进发展的技术合作管理</b>								
技术合作计划管理	28 025 635	27 966 935	(58 701)	(0.2%)	28 638 141	2.4%	28 638 141	29 296 818
归属主计划 6 的法人分担服务	1 418 160	1 726 861	308 701	21.8%	1 768 306	2.4%	1 768 306	1 808 977
<b>主计划 6</b>	<b>29 443 796</b>	<b>29 693 796</b>	<b>250 000</b>	<b>0.8%</b>	<b>30 406 447</b>	<b>2.4%</b>	<b>30 406 447</b>	<b>31 105 795</b>
<b>业务性经常预算</b>	<b>415 947 607</b>	<b>416 452 339</b>	<b>504 732</b>	<b>0.1%</b>	<b>426 447 195</b>	<b>2.4%</b>	<b>426 447 195</b>	<b>436 255 480</b>
<b>大型资本投资资金需求</b>								
<b>资本性经常预算</b>	<b>6 504 732</b>	<b>6 000 000</b>	<b>(504 732)</b>	<b>(7.8%)</b>	<b>6 144 000</b>	<b>2.4%</b>	<b>6 144 000</b>	<b>6 285 312</b>
<b>原子能机构计划合计</b>	<b>422 452 339</b>	<b>422 452 339</b>	<b>0</b>	<b>(0.0%)</b>	<b>432 591 195</b>	<b>2.4%</b>	<b>432 591 195</b>	<b>442 540 792</b>
为其他单位有偿工作	3 334 842	3 489 920	155 078	4.7%	3 573 678	2.4%	3 573 678	3 655 872
<b>经常预算合计</b>	<b>425 787 181</b>	<b>425 942 258</b>	<b>155 078</b>	<b>0.0%</b>	<b>436 164 873</b>	<b>2.4%</b>	<b>436 164 872</b>	<b>446 196 664</b>
减杂项收入	6 765 242	6 924 920	159 678	4.8%	7 008 678		6 708 678	6 790 872
<b>成员国会费</b>	<b>419 021 939</b>	<b>419 017 339</b>	<b>(4 600)</b>	<b>(0.0%)</b>	<b>429 156 195</b>	<b>2.4%</b>	<b>429 456 195</b>	<b>439 405 792</b>

\* 说明：法人分担服务包括塞伯斯多夫和维也纳国际中心的能源相关增长，金额为470万欧元，由所有主计划按比例分摊，并在实际零增长预算范围内予以勾支处理。

表 2. 经常预算 — 收入总表

	2023年 预算	2024年		2025年		
		2024年 概算 (按2023年 价格计)	2024年 与2023年相比 的差异	2024年 概算 (按2024年 价格计)	2025年 初步概算 (按2024年 价格计)	2025年 初步概算 (按2025年 价格计)
业务性经常预算 <sup>a</sup>	412 517 207	413 017 339	500 132	423 012 195	423 312 195	433 120 480
资本性经常预算	6 504 732	6 000 000	( 504 732)	6 144 000	6 144 000	6 285 312
<b>成员国会费</b>	<b>419 021 939</b>	<b>419 017 339</b>	<b>( 4 600)</b>	<b>429 156 195</b>	<b>429 456 195</b>	<b>439 405 792</b>
<b>杂项收入</b>						
<b>为其他单位有偿工作</b>						
印刷服务	458 354	407 137	( 51 217)	416 908	416 908	426 497
医疗服务	934 287	923 997	( 10 290)	946 172	946 172	967 934
《核聚变》期刊	422 852	390 812	( 32 040)	400 191	400 191	409 396
实验室收入	238 507	238 426	( 80)	244 149	244 149	249 764
根据保障协定可收回的金额	1 280 842	1 529 548	248 705	1 566 257	1 566 257	1 602 281
<b>为其他单位有偿工作小计</b>	<b>3 334 842</b>	<b>3 489 920</b>	<b>155 078</b>	<b>3 573 678</b>	<b>3 573 678</b>	<b>3 655 872</b>
<b>其他</b>						
差旅回扣	135 000	135 000	-	135 000	135 000	135 000
投资和利息收入	3 295 400	3 300 000	4 600	3 300 000	3 000 000	3 000 000
<b>其他小计</b>	<b>3 430 400</b>	<b>3 435 000</b>	<b>4 600</b>	<b>3 435 000</b>	<b>3 135 000</b>	<b>3 135 000</b>
<b>杂项收入合计</b>	<b>6 765 242</b>	<b>6 924 920</b>	<b>159 678</b>	<b>7 008 678</b>	<b>6 708 678</b>	<b>6 790 872</b>
<b>经常预算收入总计</b>	<b>425 787 181</b>	<b>425 942 258</b>	<b>155 078</b>	<b>436 164 873</b>	<b>436 164 872</b>	<b>446 196 664</b>

<sup>a</sup> 不包括其他杂项收入概算。

表 3(a). 按计划 and 主计划分列的 2024 年所需资源总额  
(按 2024 年价格计)

计划/主计划	经常预算		资本结转	无资金		技合计划	合计
	业务性	资本性		业务性	资本性		
<b>1. 核电、燃料循环和核科学</b>							
总体管理、协调及共同活动	4 282 817	-	-	766 057	514 835	-	5 563 709
核电	10 765 606	-	-	6 378 435	-	6 751 972	23 896 012
核燃料循环和废物管理	10 316 479	-	-	4 024 994	-	3 031 672	17 373 145
促进可持续能源发展的能力建设和核知识	11 573 162	-	-	10 968 843	-	2 100 173	24 642 178
核科学	9 771 447	-	-	719 095	1 528 583	7 145 477	19 164 602
<b>主计划 1</b>	<b>46 709 512</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22 857 423</b>	<b>2 043 418</b>	<b>19 029 293</b>	<b>90 639 645</b>
<b>2. 促进发展和环境保护的核技术</b>							
总体管理、协调及共同活动	10 121 250	1 536 000	-	1 691 505	4 693 897	-	18 042 652
粮食和农业	13 164 907	-	-	22 041 956	-	17 337 378	52 544 242
人体健康	9 751 506	-	-	435 591	-	34 680 635	44 867 732
水资源	4 222 063	-	-	185 927	-	3 195 098	7 603 088
海洋环境	5 294 415	-	-	2 018 917	-	4 873 618	12 186 949
放射化学和辐射技术	4 946 471	-	-	185 927	-	13 853 847	18 986 245
<b>主计划 2</b>	<b>47 500 612</b>	<b>1 536 000</b>	<b>-</b>	<b>26 559 822</b>	<b>4 693 897</b>	<b>73 940 576</b>	<b>154 230 907</b>
<b>3. 核安全和核安保</b>							
总体管理、协调及共同活动	4 875 416	307 200	-	2 710 235	104 955	-	7 997 806
事件和应急准备与响应	4 984 221	-	-	2 436 004	-	3 158 488	10 578 712
核装置安全	11 940 102	-	-	7 530 810	-	8 079 631	27 550 543
辐射安全和运输安全	8 566 894	-	-	3 682 347	-	11 653 534	23 902 775
放射性废物管理和环境安全	4 295 034	-	-	1 608 900	-	10 727 524	16 631 458
核安保	7 171 338	-	-	36 219 672	-	-	43 391 010
<b>主计划 3</b>	<b>41 833 006</b>	<b>307 200</b>	<b>-</b>	<b>54 187 967</b>	<b>104 955</b>	<b>33 619 177</b>	<b>130 052 305</b>
<b>4. 核核查</b>							
总体管理、协调及共同活动	17 660 610	-	-	1 476 612	-	-	19 137 222
保障执行	146 730 327	716 800	-	36 958 841	7 881 276	-	192 287 243
其他核查活动	3 338 876	-	-	4 912 690	-	-	8 251 566
<b>主计划 4</b>	<b>167 729 812</b>	<b>716 800</b>	<b>-</b>	<b>43 348 143</b>	<b>7 881 276</b>	<b>-</b>	<b>219 676 031</b>
<b>5. 政策、管理和行政服务</b>							
政策、管理和行政服务	92 267 806	3 276 800	2 048 000	8 910 867	12 527 543	650 955	119 681 971
<b>主计划 5</b>	<b>92 267 806</b>	<b>3 276 800</b>	<b>2 048 000</b>	<b>8 910 867</b>	<b>12 527 543</b>	<b>650 955</b>	<b>119 681 971</b>
<b>6. 促进发展的技术合作管理</b>							
促进发展的技术合作管理	30 406 447	307 200	-	3 569 203	2 201 607	-	36 484 457
<b>主计划 6</b>	<b>30 406 447</b>	<b>307 200</b>	<b>-</b>	<b>3 569 203</b>	<b>2 201 607</b>	<b>-</b>	<b>36 484 457</b>
<b>原子能机构计划合计</b>	<b>426 447 195</b>	<b>6 144 000</b>	<b>2 048 000</b>	<b>159 433 425</b>	<b>29 452 696</b>	<b>127 240 000</b>	<b>750 765 316</b>
为其他单位有偿工作	3 573 678	-	-	-	-	-	3 573 678
<b>总计</b>	<b>430 020 873</b>	<b>6 144 000</b>	<b>2 048 000</b>	<b>159 433 425</b>	<b>29 452 696</b>	<b>127 240 000</b>	<b>754 338 994</b>

表 3(b). 按计划和主计划分列的 2025 年所需资源总额  
(按 2025 年价格计)

计划/主计划	经常预算		资本结转	无资金		技合计划	合计
	业务性	资本性		业务性	资本性		
<b>1. 核电、燃料循环和核科学</b>							
总体管理、协调及共同活动	4 381 319	-	-	655 285	222 616	-	5 259 220
核电	10 978 226	-	-	6 202 074	-	6 798 669	23 978 968
核燃料循环和废物管理	10 553 487	-	-	3 727 774	-	3 052 639	17 333 900
促进可持续能源发展的能力建设和核知识	11 840 333	-	-	11 229 868	-	2 114 698	25 184 899
核科学	10 030 465	-	-	735 634	1 802 645	7 194 895	19 763 639
<b>主计划 1</b>	<b>47 783 830</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22 550 635</b>	<b>2 025 261</b>	<b>19 160 901</b>	<b>91 520 626</b>
<b>2. 促进发展和环境保护的核技术</b>							
总体管理、协调及共同活动	10 348 131	-	-	954 725	1 634 326	-	12 937 182
粮食和农业	13 467 700	-	-	24 106 509	-	17 457 284	55 031 494
人体健康	9 975 788	-	-	445 609	-	34 920 488	45 341 886
水资源	4 319 170	-	-	190 203	-	3 217 196	7 726 568
海洋环境	5 416 298	-	-	2 216 405	-	4 907 324	12 540 027
放射化学和辐射技术	5 066 039	-	-	190 203	-	13 949 661	19 205 903
<b>主计划 2</b>	<b>48 593 126</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28 103 655</b>	<b>1 634 326</b>	<b>74 451 954</b>	<b>152 783 060</b>
<b>3. 核安全和核安保</b>							
总体管理、协调及共同活动	4 987 550	314 266	-	2 799 388	90 504	-	8 191 708
事件和应急准备与响应	5 098 858	-	-	1 611 487	-	3 180 332	9 890 677
核装置安全	12 214 725	-	-	7 550 872	-	8 135 510	27 901 106
辐射安全和运输安全	8 763 933	-	-	2 990 378	-	11 734 131	23 488 442
放射性废物管理和环境安全	4 393 821	-	-	1 228 712	-	10 801 716	16 424 249
核安保	7 336 279	-	-	37 052 724	-	-	44 389 003
<b>主计划 3</b>	<b>42 795 165</b>	<b>314 266</b>	<b>-</b>	<b>53 233 560</b>	<b>90 504</b>	<b>33 851 689</b>	<b>130 285 184</b>
<b>4. 核核查</b>							
总体管理、协调及共同活动	18 066 804	-	-	1 597 155	-	-	19 663 959
保障执行	150 105 124	1 361 818	-	38 024 120	7 572 792	-	197 063 853
其他核查活动	3 415 670	-	-	5 025 682	-	-	8 441 352
<b>主计划 4</b>	<b>171 587 598</b>	<b>1 361 818</b>	<b>-</b>	<b>44 646 956</b>	<b>7 572 792</b>	<b>-</b>	<b>225 169 164</b>
<b>5. 政策、管理和行政服务</b>							
政策、管理和行政服务	94 389 965	4 294 963	2 095 104	9 064 166	11 334 212	655 457	121 833 867
<b>主计划 5</b>	<b>94 389 965</b>	<b>4 294 963</b>	<b>2 095 104</b>	<b>9 064 166</b>	<b>11 334 212</b>	<b>655 457</b>	<b>121 833 867</b>
<b>6. 促进发展的技术合作管理</b>							
促进发展的技术合作管理	31 105 795	314 266	-	3 383 834	1 709 279	-	36 513 173
<b>主计划 6</b>	<b>31 105 795</b>	<b>314 266</b>	<b>-</b>	<b>3 383 834</b>	<b>1 709 279</b>	<b>-</b>	<b>36 513 173</b>
<b>原子能机构计划合计</b>	<b>436 255 480</b>	<b>6 285 312</b>	<b>2 095 104</b>	<b>160 982 805</b>	<b>24 366 373</b>	<b>128 120 000</b>	<b>758 105 074</b>
为其他单位有偿工作	3 655 872	-	-	-	-	-	3 655 872
<b>总计</b>	<b>439 911 352</b>	<b>6 285 312</b>	<b>2 095 104</b>	<b>160 982 805</b>	<b>24 366 373</b>	<b>128 120 000</b>	<b>761 760 947</b>



---

### **I.3 按主计划分列的计划和预算概述**

---





## 主计划 1: 核电、燃料循环和核科学

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

39. 一些成员国认为核电将成为减缓气候变化影响的国家能源结构的一个关键组成部分，也是实现能源安全和相关“可持续发展目标”特别是目标 7（负担得起的清洁能源）和目标 13（气候行动）的一个关键组成部分。主计划 1 将继续支持感兴趣成员国评定其未来的能源需求以及评价和了解核电作为其能源战略的组成部分的潜力。还将继续在核知识管理和核信息的管理、传播和保存方面提供支持。

40. 主计划 1 向考虑、启动或扩大核电计划的成员国提供支持，并将继续支持加强运行实绩、寿期管理以及核电厂安全、安保、高效和可靠的长期运行。将

继续支持发展和部署中小型反应堆或模块堆、革新型反应堆系统和相关燃料循环、氢生产等核电的非电力应用、核电与可再生能源的整合以及核聚变用于能源生产的技术开发和部署。

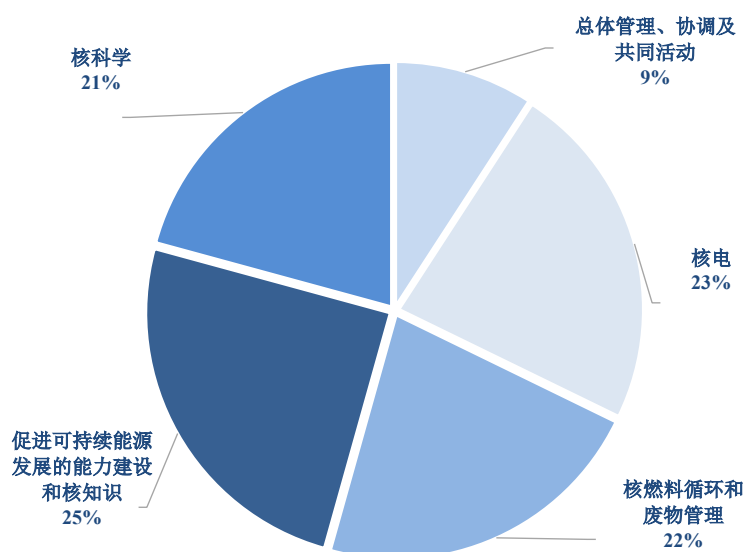
41. 主计划 1 继续支持铀矿勘探、开采和选冶以及燃料循环活动，包括与乏燃料完整性、设计缺陷、燃料卸载和贮存有关的活动。还将继续支持放射性废物管理、核设施退役和弃用密封放射源管理以及环境治理。主计划 1 将继续向有兴趣建设、运行或使用研究堆（包括通过原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心机制）和改进研究堆利用的成员国提供支持。应成员国请求，将继续为研究堆从使用高浓铀到使用低浓铀的转换工作提供支持。

42. 原子能机构仍将是核数据、原子数据和分子数据的一个可靠来源，将继续培训使用各类粒子加速器、中子源和其他核仪器仪表，并促进利用它们进行实验。为向科学家特别是发展中国家科学家提供教育和培训支持而与意大利的里雅斯特阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心（国际理论物理中心）开展的协作将更多地侧重于基础和应用核科学和核能等与原子能机构有关的领域。

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

分计划/计划	2023年 预算	2024年				2025年			
		2024年概算 (按2023年 价格计)	与2023年相比的差异		初步概算 (按2023年 价格计)	与2024年相比的差异			
			欧元	%		欧元	%		
1.0.1 总体管理、协调及共同活动	1 861 219	1 822 351	(38 868)	(2.1%)	1 822 349	(2)	(0.0%)		
1.S 归属主计划 1 的法人分担服务	1 878 294	2 360 087	481 793	25.7%	2 360 087	(0)	(0.0%)		
<b>1.0 总体管理、协调及共同活动</b>	<b>3 739 513</b>	<b>4 182 439</b>	<b>442 926</b>	<b>11.8%</b>	<b>4 182 436</b>	<b>(2)</b>	<b>(0.0%)</b>		
1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持	1 820 626	1 769 189	(51 437)	(2.8%)	1 769 189	-	-		
1.1.2 核电厂建造和运行管理	1 142 865	1 235 174	92 309	8.1%	1 235 174	-	-		
1.1.3 对核电计划基础结构发展的综合支持	2 955 189	2 917 476	(37 714)	(1.3%)	2 917 476	1	0.0%		
1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	1 297 916	1 279 822	(18 094)	(1.4%)	1 279 822	-	-		
1.1.5 中小型反应堆或模块堆、大型先进堆、核电的非电力应用和聚变能源的技术发展	2 941 218	3 311 626	370 408	12.6%	3 278 224	(33 402)	(1.0%)		
<b>1.1 核电合计</b>	<b>10 157 815</b>	<b>10 513 287</b>	<b>355 473</b>	<b>3.5%</b>	<b>10 479 886</b>	<b>(33 401)</b>	<b>(0.3%)</b>		
1.2.1 铀资源和加工	1 218 779	1 121 232	(97 547)	(8.0%)	1 139 648	18 416	1.6%		
1.2.2 核动力堆燃料和燃料循环设施	1 151 058	1 062 727	(88 331)	(7.7%)	1 074 690	11 963	1.1%		
1.2.3 核动力堆乏燃料的管理及放射性物质运输	1 259 354	1 290 813	31 459	2.5%	1 260 593	(30 220)	(2.3%)		
1.2.4 放射性废物管理	3 179 128	3 013 558	(165 569)	(5.2%)	3 013 323	(236)	(0.0%)		
1.2.5 退役和环境治理	1 745 097	1 886 605	141 508	8.1%	1 886 424	(181)	(0.0%)		
1.2.6 研究堆	1 619 150	1 699 751	80 601	5.0%	1 699 751	(1)	(0.0%)		
<b>1.2 核燃料循环和废物管理合计</b>	<b>10 172 567</b>	<b>10 074 687</b>	<b>(97 880)</b>	<b>(1.0%)</b>	<b>10 074 428</b>	<b>(259)</b>	<b>(0.0%)</b>		
1.3.1 能源模型、数据和能力建设	2 125 663	2 047 755	(77 908)	(3.7%)	2 047 882	127	0.0%		
1.3.2 能源-经济-环境分析	1 885 587	1 897 054	11 467	0.6%	1 896 502	(552)	(0.0%)		
1.3.3 核知识管理和人力资源发展	2 577 268	2 547 830	(29 438)	(1.1%)	2 551 592	3 762	0.1%		
1.3.4 核信息	5 089 816	4 809 277	(280 540)	(5.5%)	4 806 884	(2 393)	(0.0%)		
<b>1.3 促进可持续能源发展的能力建设和核知识合计</b>	<b>11 678 334</b>	<b>11 301 916</b>	<b>(376 418)</b>	<b>(3.2%)</b>	<b>11 302 859</b>	<b>944</b>	<b>0.0%</b>		
1.4.1 原子数据和核数据	3 369 486	3 295 985	(73 501)	(2.2%)	3 294 448	(1 537)	(0.0%)		
1.4.2 利用加速器和中子源的研究和应用	1 836 821	1 775 125	(61 696)	(3.4%)	1 775 125	-	-		
1.4.3 核仪器仪表	1 389 073	1 366 819	(22 254)	(1.6%)	1 366 819	-	-		
1.4.4 核聚变科学和等离子体物理学	952 102	833 145	(118 957)	(12.5%)	833 145	-	-		
1.4.5 支助阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心	2 319 048	2 271 355	(47 693)	(2.1%)	2 305 610	34 256	1.5%		
<b>1.4 核科学合计</b>	<b>9 866 529</b>	<b>9 542 429</b>	<b>(324 100)</b>	<b>(3.3%)</b>	<b>9 575 148</b>	<b>32 719</b>	<b>0.3%</b>		
<b>核电、燃料循环和核科学总计</b>	<b>45 614 757</b>	<b>45 614 757</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>45 614 757</b>	<b>(0)</b>	<b>(0.0%)</b>		

2024 年经常预算概算



## 主计划2：促进发展和环境保护的核技术

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

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

45. 原子能机构位于维也纳、塞伯斯多夫和摩纳哥的 12 个实验室在联合国系统内独一无二，是原子能机构技术发展和对成员国的技术转让的基石。这些实验室支持成员国加强其利用核应用来实现其发展目标（包括“可持续发展目标”）的能力。这些实验室需要继续有能力满足成员国日益增长和迅速变化的需求，正如 2019 冠状病毒病大流行期间所证明的那样。塞伯斯多夫的“核应用实验室的改造”预计将在 2024—2025 年计划和预算周期内完成其第二、即最后阶段——“核应用实验室的改造”第二阶段。

46. 原子能机构的研究与发展（研发）活动及其大量的协调研究项目为解决各种不同问题作出贡献。本主计划协助成员国建设能力、知识和专业技能的同时，其协调研究项目还促进提高成员国的研发能力。原子能机构协作中心机制仍然是促进与成员国研究机构携手合作的一项重要安排。将努力继续通过与协作中心的安排，加强这一机制的效率，以更具成本效益的方式执行本主计划。

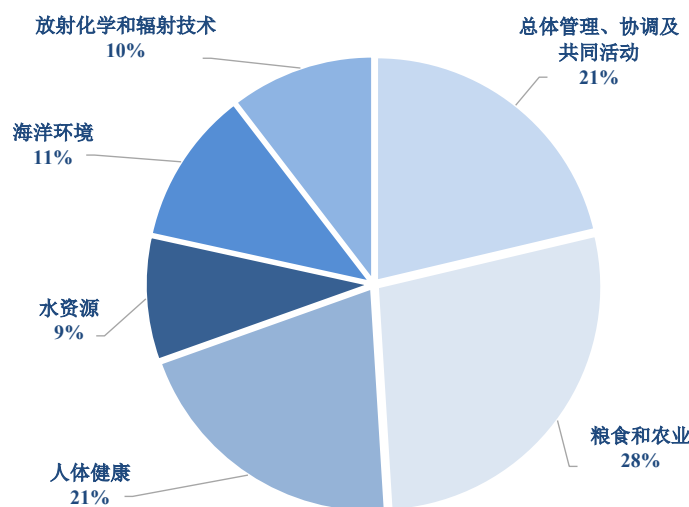
47. 伙伴关系仍将是加强计划活动和与成员国合作的一个重要途径。主计划 2 将继续加强与联合国粮食及农业组织（粮农组织）、世界卫生组织（世卫组织）、联合国环境规划署（环境署）和世界动物卫生组织（动物卫生组织，前国际兽疫局）等联合国系统各组织的重要伙伴关系，并将继续努力在一些关键领域与私营部门发展伙伴关系。

48. 主计划 2 拥有若干国际公认的数据库和成员国科研机构网络，如测量环境放射性分析实验室网络、兽医诊断实验室网络和“人畜共患疾病综合行动”国家实验室网络。教育和培训仍将是本主计划的基础。为了惠及更广泛的受众和实现更大的费用节省，将继续重视开发电子学习工具和网络研讨会等在线教育平台，并在相关情况下使用虚拟平台。为了提升公众对本主计划的工作和贡献的认识，将继续努力利用包括社交媒体在内的所有可用的工具，制定有针对性的传播战略。

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

分计划/计划	2023年 预算	2024年			2025年		
		2024年概算 (按2023年 价格计)	与2023年相比的差异		初步概算 (按2023年 价格计)	与2024年相比的差异	
			欧元	%		欧元	%
2.0.0 总体管理、协调及共同活动	2 950 584	2 883 943	(66 641)	(2.3%)	2 878 304	(5 639)	(0.2%)
2.S 归属主计划 2 的法人分担服务	6 561 511	7 000 090	438 579	6.7%	7 000 089	(0)	(0)
<b>2.0 总体管理、协调及共同活动</b>	<b>9 512 095</b>	<b>9 884 033</b>	<b>371 938</b>	<b>3.9%</b>	<b>9 878 393</b>	<b>(5 639)</b>	<b>(0.1%)</b>
2.1.1 可持续的水土管理	2 374 526	2 528 343	153 817	6.5%	2 528 343	-	-
2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化	2 485 781	2 458 403	(27 378)	(1.1%)	2 458 403	-	-
2.1.3 改善食品安全和食品控制系统	2 030 889	1 956 690	(74 199)	(3.7%)	1 956 690	-	-
2.1.4 主要害虫的可持续防治	3 937 249	3 852 420	(84 829)	(2.2%)	3 852 420	-	-
2.1.5 改良作物以促进农业生产系统集约化	2 135 855	2 060 499	(75 356)	(3.5%)	2 060 499	-	-
<b>2.1 粮食和农业合计</b>	<b>12 964 300</b>	<b>12 856 355</b>	<b>(107 945)</b>	<b>(0.8%)</b>	<b>12 856 355</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
2.2.1 改善人体健康的营养学	1 951 031	1 938 109	(12 922)	(0.7%)	1 938 109	(0)	(0.0%)
2.2.2 核医学和诊断成像	2 226 948	2 176 620	(50 327)	(2.3%)	2 176 619	(1)	(0.0%)
2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗	2 095 220	2 045 869	(49 350)	(2.4%)	2 045 869	(0)	(0.0%)
2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗	3 426 846	3 362 357	(64 489)	(1.9%)	3 362 356	(1)	(0.0%)
<b>2.2 人体健康合计</b>	<b>9 700 044</b>	<b>9 522 955</b>	<b>(177 088)</b>	<b>(1.8%)</b>	<b>9 522 953</b>	<b>(2)</b>	<b>(0.0%)</b>
2.3.1 同位素水文学数据网络和气候变化	1 400 037	1 446 607	46 569	3.3%	1 426 851	(19 756)	(1.4%)
2.3.2 基于同位素的水资源综合管理	1 317 700	1 273 889	(43 811)	(3.3%)	1 259 181	(14 708)	(1.2%)
2.3.3 放射性同位素水文学应用	1 416 058	1 402 613	(13 446)	(0.9%)	1 437 076	34 463	2.5%
<b>2.3 水资源合计</b>	<b>4 133 796</b>	<b>4 123 108</b>	<b>(10 688)</b>	<b>(0.3%)</b>	<b>4 123 108</b>	<b>(0)</b>	<b>(0.0%)</b>
2.4.1 核技术用于了解气候和环境变化	1 678 947	1 614 205	(64 743)	(3.9%)	1 631 592	17 388	1.1%
2.4.2 核技术用于监测和评定污染	1 500 053	1 820 170	320 117	21.3%	1 831 741	11 571	0.6%
2.4.3 分析技术用于保护生物多样性和生态系统服务	2 013 675	1 735 952	(277 724)	(13.8%)	1 707 100	(28 852)	(1.7%)
<b>2.4 海洋环境合计</b>	<b>5 192 676</b>	<b>5 170 327</b>	<b>(22 349)</b>	<b>(0.4%)</b>	<b>5 170 434</b>	<b>107</b>	<b>0.0%</b>
2.5.1 放射性同位素产品用于防治癌症和非传染性疾病	1 204 805	1 134 757	(70 048)	(5.8%)	1 154 198	19 441	1.7%
2.5.2 辐射技术在保健、产业和环境中的应用	1 519 226	1 559 202	39 976	2.6%	1 545 295	(13 906)	(0.9%)
2.5.3 陆地环境放射化学	2 160 374	2 136 580	(23 794)	(1.1%)	2 136 580	0	0.0%
<b>2.5 放射化学和辐射技术合计</b>	<b>4 884 406</b>	<b>4 830 539</b>	<b>(53 867)</b>	<b>(1.1%)</b>	<b>4 836 074</b>	<b>5 535</b>	<b>0.1%</b>
<b>促进发展和环境保护的核技术总计</b>	<b>46 387 316</b>	<b>46 387 316</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>46 387 316</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>

2024 年经常预算概算



### 主计划 3: 核安全和核安保

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

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

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

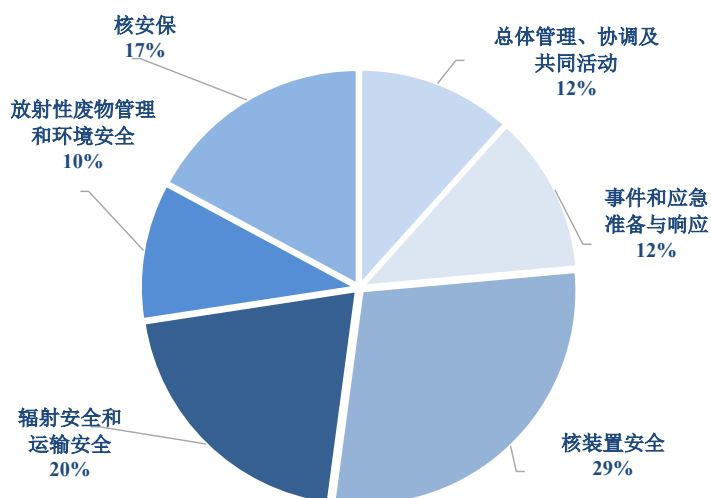
52. 将继续加强关于原子能机构自身活动的辐射安全和核安保条例。主计划 3 将继续注重加强本主计划内部以及与其他主计划的及时协调，以促进原子能机构“小型模块堆及其应用平台”、“核协调和标准化倡议”、“希望之光”和其他倡议等活动的规划和实施，以及在这种规划和实施过程中建立协同作用并提高其有效性和效率。



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

分计划/计划	2023年 预算	2024年		2025年			
		2024年概算 (按2023年 价格计)	与2023年相比的差异		初步概算 (按2023年 价格计)	与2024年相比的差异	
			欧元	%		欧元	%
3.0.0 总体管理、协调及共同活动	2 268 009	2 243 034	(24 974)	(1.1%)	2 243 033	(1)	(0.0%)
3.S 归属主计划 3 的法人分担服务	2 091 244	2 518 114	426 870	20.4%	2 518 114	(0)	(0.0%)
<b>3.0 总体管理、协调及共同活动</b>	<b>4 359 253</b>	<b>4 761 149</b>	<b>401 896</b>	<b>9.2%</b>	<b>4 761 148</b>	<b>(1)</b>	<b>(0.0%)</b>
3.1.1 国家和国际应急准备	1 958 362	1 944 017	(14 345)	(0.7%)	1 950 801	6 783	0.3%
3.1.2 原子能机构事件和应急系统及与成员国和国际组织的业务安排	2 963 247	2 923 386	(39 861)	(1.3%)	2 916 602	(6 784)	(0.2%)
<b>3.1 事件和应急准备与响应合计</b>	<b>4 921 609</b>	<b>4 867 403</b>	<b>(54 206)</b>	<b>(1.1%)</b>	<b>4 867 403</b>	<b>(0)</b>	<b>(0.0%)</b>
3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展	3 797 125	3 381 685	(415 440)	(10.9%)	3 392 238	10 553	0.3%
3.2.2 核装置的安全评定	2 406 111	2 482 682	76 572	3.2%	2 502 974	20 291	0.8%
3.2.3 安全与防范外部危害	1 220 642	1 217 395	(3 247)	(0.3%)	1 278 359	60 964	5.0%
3.2.4 核电厂安全运行	2 824 474	2 933 596	109 122	3.9%	2 823 192	(110 404)	(3.8%)
3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全	1 541 726	1 644 898	103 172	6.7%	1 663 494	18 596	1.1%
<b>3.2 核装置安全合计</b>	<b>11 790 078</b>	<b>11 660 256</b>	<b>(129 821)</b>	<b>(1.1%)</b>	<b>11 660 256</b>	<b>(0)</b>	<b>(0.0%)</b>
3.3.1 辐射安全和监测	4 872 676	4 875 039	2 364	0.0%	4 870 139	(4 900)	(0.1%)
3.3.2 监管基础结构和运输安全	3 586 600	3 491 068	(95 532)	(2.7%)	3 495 969	4 900	0.1%
<b>3.3 辐射安全和运输安全合计</b>	<b>8 459 276</b>	<b>8 366 107</b>	<b>(93 168)</b>	<b>(1.1%)</b>	<b>8 366 108</b>	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全	1 949 307	1 882 049	(67 258)	(3.5%)	2 178 478	296 429	15.8%
3.4.2 退役、治理和环境释放安全	2 291 774	2 312 320	20 547	0.9%	2 015 892	(296 428)	(12.8%)
<b>3.4 放射性废物管理和环境安全合计</b>	<b>4 241 080</b>	<b>4 194 369</b>	<b>(46 711)</b>	<b>(1.1%)</b>	<b>4 194 370</b>	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
3.5.1 信息管理	1 460 343	1 441 479	(18 863)	(1.3%)	1 424 687	(16 792)	(1.2%)
3.5.2 材料和设施的核安保	1 996 774	1 726 869	(269 905)	(13.5%)	1 726 869	-	-
3.5.3 脱离监管控制材料的核安保	1 786 070	1 811 193	25 123	1.4%	1 834 420	23 227	1.3%
3.5.4 计划制订与国际合作	1 838 063	2 023 719	185 656	10.1%	2 017 284	(6 435)	(0.3%)
<b>3.5 核安保合计</b>	<b>7 081 249</b>	<b>7 003 260</b>	<b>(77 990)</b>	<b>(1.1%)</b>	<b>7 003 260</b>	<b>(0)</b>	<b>(0.0%)</b>
<b>核安全和核安保总计</b>	<b>40 852 545</b>	<b>40 852 545</b>	<b>(0)</b>	<b>(0.0%)</b>	<b>40 852 545</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>

2024 年经常预算概算





## 主计划 4：核核查

53. 主计划 4 支持原子能机构有关建立和执行保障的法定任务，目的是确保原子能机构提供、或应其请求提供、或置于其监督或控制之下的特种可裂变材料和其他材料、服务、设备、设施和资料不被用于推进任何军事目的；并应当事国的请求对任何双边或多边协议、或一国的请求对该国在原子能领域的任何活动实施保障。

54. 为此目的，原子能机构与各国缔结保障协定，通过协定赋予原子能机构对须经保障的核材料、设施和其他物项实施保障的法定义务和权力。在本主计划下，原子能机构开展核查活动，如收集和评价保障相关资料；制订保障方案；以及规划、开展和评价保障活动，包括保障仪器仪表的安装、现场核查活动和执行保障所需的样品分析。这些活动使原子能机构能够得出有合理依据的保障结论。此外，原子能机构还依照《规约》协助开展其他核查任务，包括各国请求并经理事会核准的与核裁军或军备控制协定有关的核查任务。

55. 在 2024—2025 年期间，主计划 4 面临的主要挑战包括：

- 有效和高效地履行不断增加的保障责任；
- 加强业务连续性和灾后恢复能力，以应对大流行病等大规模外部事件，从而确保不间断地开展关键保障核查活动，包括通过加强原子能机构现有地区办事处；
- 根据联合国安全理事会第 2231（2015）号决议，对《联合全面行动计划》（全面行动计划）所规定的伊

朗伊斯兰共和国（伊朗）的核相关承诺酌情开展必要的核查和监测；

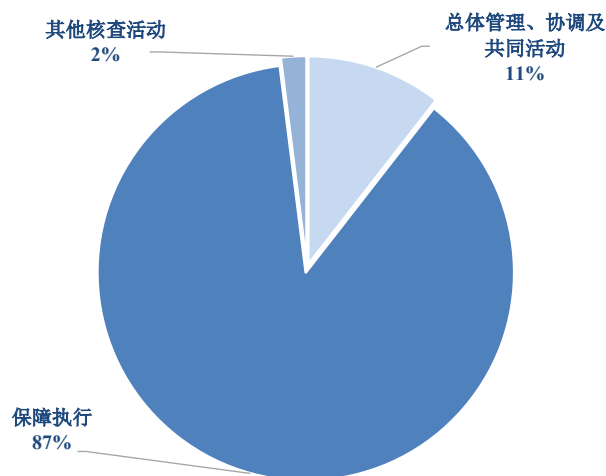
- 准备对新型核设施和较复杂或较大规模的核设施（如日本的混合氧化物燃料制造厂、芬兰和瑞典的封装厂和地质处置库）以及小型模块堆实施保障，包括通过确保资金来源；
- 规划并开展与乏燃料转移到干法贮存设施以及核设施退役有关的核查活动；
- 解决保障执行中的困难领域；
- 通过在原子能机构关于国家核材料衡控系统和负责保障执行的国家当局或地区当局的综合能力建设倡议（综合能力建设倡议）范畴内向各国提供额外支持，加强国家核材料衡控系统和负责执行保障的国家或地区当局；
- 通过促进缔结全面保障协定和附加议定书，加强原子能机构保障的有效性和提高其保障的效率；
- 促进严格执行 2005 年理事会关于基于原始标准文本的“小数量议定书”的决定，目的是使有关国家能够酌情修订或撤销这些议定书；
- 保持原子能机构对重返朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）的高度准备就绪状态；
- 确保拥有一支具备必要技能和专门知识的保障人员队伍，以提高成本效益，并保持关键的制度性知识；
- 保持和加强现代化信息技术基础结构，包括支持有效和高效的保障执行并除其他外，特别提供最高标准信息安全的技术系统、服务和仪器仪表；

- 获得可预测的资金来源，以便在各国继续提供高质量的保障服务和执行有效的保障，包括为执行有效和高效的保障方案所需的保障设备提供资金，并鼓励成员国和外部捐助方酌情提供配套资金或实物捐助，以支持相关活动的实施；
- 在具有挑战性的安保环境中开展工作，这可能需要采取额外措施，以确保在现场工作的工作人员的人身安全，并确保信息安全。

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

分计划/计划	2023年 预算	2024年			2025年		
		2024年概算 (按2023年 价格计)	与2023年相比的差异		初步概算 (按2023年 价格计)	与2024年相比的差异	
			欧元	%		欧元	%
4.0.1 总体管理、协调及共同活动	4 384 828	4 336 531	(48 297)	(1.1%)	4 336 532	0	0.0%
4.S 归属主计划 4 的法人分担服务	11 229 785	12 910 158	1 680 373	15.0%	12 910 158	(0)	(0)
<b>4.0 总体管理、协调及共同活动</b>	<b>15 614 613</b>	<b>17 246 690</b>	<b>1 632 076</b>	<b>10.5%</b>	<b>17 246 690</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>
4.1.1 概念和规划司	9 222 887	9 067 294	(155 593)	(1.7%)	9 067 295	1	0.0%
4.1.2 对业务一司负责的国家执行保障	18 860 591	18 755 047	(105 544)	(0.6%)	18 689 591	(65 456)	(0.3%)
4.1.3 对业务二司负责的国家执行保障	28 106 840	27 849 017	(257 823)	(0.9%)	27 849 017	-	-
4.1.4 对业务三司负责的国家执行保障	19 192 317	18 875 252	(317 065)	(1.7%)	18 875 252	-	-
4.1.5 资料分析	14 138 939	13 849 375	(289 564)	(2.0%)	13 742 314	(107 061)	(0.8%)
4.1.6 提供和开发保障仪器仪表	24 273 137	23 861 484	(411 653)	(1.7%)	23 861 484	0	0.0%
4.1.7 分析服务	12 045 520	12 048 141	2 621	0.0%	12 050 966	2 825	0.0%
4.1.8 特别项目	1 556 118	1 620 918	64 800	4.2%	1 790 608	169 690	10.5%
4.1.9 保障信息与通讯技术	17 490 751	17 364 806	(125 945)	(0.7%)	17 364 807	1	0.0%
<b>4.1 保障执行合计</b>	<b>144 887 099</b>	<b>143 291 334</b>	<b>(1 595 765)</b>	<b>(1.1%)</b>	<b>143 291 334</b>	<b>(0)</b>	<b>(0.0%)</b>
4.2.1 其他核活动	3 296 932	3 260 621	(36 312)	(1.1%)	3 260 621	-	-
<b>4.2 其他核活动合计</b>	<b>3 296 932</b>	<b>3 260 621</b>	<b>(36 312)</b>	<b>(1.1%)</b>	<b>3 260 621</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>核核查总计</b>	<b>163 798 645</b>	<b>163 798 645</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>163 798 645</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>

2024 年经常预算概算



## 主计划 5：政策、管理和行政服务

56. 原子能机构的计划力求在总干事的领导、指导和授权下实现原子能机构成员国的目标。这就需要就以下方面提供有效的导则：优先事项；质量保证；与成员国互动；向决策机关提供包括同传在内的服务以适应不断发展的需求；制订和实施计划；结果制管理，包括实绩评定和风险管理；性别主流化；伙伴关系和资源调动；以及在秘书处内部、秘书处与成员国之间以及为公众和媒体的利益进行更广泛的信息传播。此外，还要有一个独立的道德操守职能继续促进和保持一种体现诚信、问责和透明的符合道德的组织文化，并继续协助总干事确保所有工作人员遵守最高诚信标准并按照该标准履行职能。

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

58. 确保原子能机构维护或使用的实验室和维也纳国际中心等设施的可持续运行仍是一个优先事项。在主计划 5 的预算中，约四分之一与维也纳国际中心房舍的共同安保服务和工发组织运营的管理费用有关，而这些费用预计会继续增长。还需要充足的资金来支付维也纳国际中心基础设施的维护费用。但原子能机构对这些共同房舍管理服务的分摊额也须考虑到目前的预算环境，即必须“用同样的资源办更多的事”。

59. 主计划 5 仍然大力关注增效和提高生产力以及采用灵活的工作方法，以使原

子能机构能够应对新出现的情况。它将继续通过精简过程、采用新技术和利用现有投资的方式，积极优化其支助服务的提供。近期可持续增效的例子：进一步扩大云服务、完善采购程序、简化公文处理、采用标准化工具管理虚拟会议以及包括更多使用电子出版在内的出版物输出格式多样化。

60. 为便于计划执行和促进更加数据化的业务管理而增加的对信息技术的依赖以及信息安全环境的不断变化也需要对相应的信息安全风险进行管理。因此，有必要继续建设和维持安全的信息技术基础设施，并确保采取稳健和适当的措施，以应对信息安全威胁的增加和复杂化。

61. 采购服务将继续探索创新、高效的方案，以满足日益增长的服务需求，确保持续改进，包括维持原子能机构在必要时向成员国提供快速响应援助的能力。

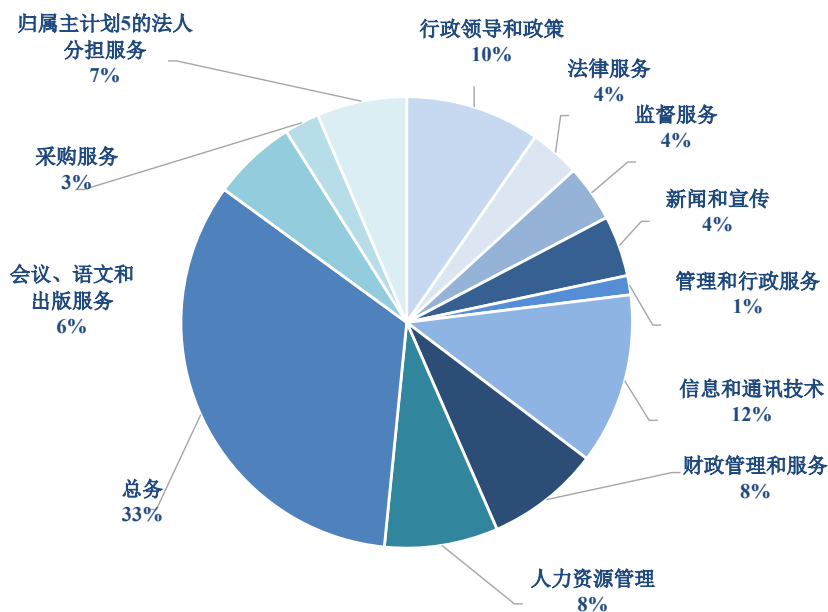
62. 人力资源管理工作的重点仍是寻找机会宣传原子能机构作为首选雇主的优势，加强问责文化，提高原子能机构职工队伍的灵活性和有效性，同时关注工作人员的技术能力和性别平衡。

63. 原子能机构将继续通过以下方式加强问责制、效率和效能：内部监督服务办公室（内监办）的活动，包括审计、评价、调查和向高级管理部门和成员国提供咨询支持；以及秘书处为外聘审计员提供支持。

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

分计划	2023年 预算	2024年			2025年		
		2024年概算 (按2023年 价格计)	与2023年相比的差异		初步概算 (按2023年 价格计)	与2024年相比的差异	
			欧元	%		欧元	%
5.0.1 行政领导和政策	8 299 680	8 697 785	398 105	4.8%	8 697 785	( 0)	(0.0%)
5.0.2 法律服务	3 198 856	3 237 514	38 658	1.2%	3 237 514	-	-
5.0.3 监督服务	3 646 956	3 663 563	16 607	0.5%	3 663 563	-	-
5.0.4 新闻和宣传	3 548 079	3 925 337	377 258	10.6%	3 925 337	-	-
5.0.5 管理和行政服务	1 525 234	1 239 676	( 285 558)	(18.7%)	1 258 090	18 414	1.5%
5.0.6 信息和通讯技术	11 134 072	11 052 478	( 81 593)	(0.7%)	11 052 478	-	-
5.0.7 财政管理和服务	7 415 629	7 336 611	( 79 018)	(1.1%)	7 335 089	( 1 522)	(0.0%)
5.0.8 人力资源管理	7 229 637	7 328 221	98 584	1.4%	7 328 221	-	-
5.0.9 总务	30 967 965	30 126 131	( 841 834)	(2.7%)	30 093 403	( 32 728)	(0.1%)
5.0.10 会议、语文和出版服务	5 745 737	5 424 916	( 320 822)	(5.6%)	5 426 906	1 990	0.0%
5.0.11 采购服务	2 270 060	2 263 811	( 6 250)	(0.3%)	2 277 656	13 846	0.6%
5.S 归属主计划 5 的法人分担服务	4 868 641	5 809 235	940 594	19.3%	5 809 235	( 0)	(0.0%)
<b>政策、管理和行政服务总计</b>	<b>89 850 548</b>	<b>90 105 279</b>	<b>254 732</b>	<b>0.3%</b>	<b>90 105 279</b>	<b>( 0)</b>	<b>(0.0%)</b>

2024 年经常预算概算



## 主计划 6: 促进发展的技术合作管理

64. 主计划 6 促进在两年期技合计划的框架内管理、制订和实施技合项目。技合计划旨在根据其战略目标，通过有效的计划管理，对成员国的相关发展优先事项作出响应，并将继续在成员国的核应用方面充当转移核科学技术的主要工具，并开展能力建设（重点是人力资源发展），同时为成员国实现“可持续发展目标”的努力作出贡献。

65. 技合计划是一个跨领域的原子能机构计划，目的是支持成员国努力满足其在包括以下方面的可持续发展需要：人体健康，特别是癌症防治；粮食和农业；辐照技术和加工；能源规划和核电发展；以及水资源管理和环境。技合计划还有助于成员国预防和抗击人畜共患疾病、处理和应对与疾病暴发、极端气候事件和自然灾害有关的意外需求和紧急情况；防治塑料污染；以及促进女性更多地投身于核领域。技合计划通过由技术合作资金（技合资金）、预算外资源和实物捐助提供资金的国家、地区和跨地区项目，促进建设伙伴关系，支持知识共享，建设和加强科学网络。技合项目通过与成员国的磋商过程制定并处理“国家计划框架”和国家发展计划中列出的国家发展优先事项以及通过各种地区框架确定的共同感兴趣的问题和需求。在 2024—2025 年技合计划周期内，共有 148 个成员国和地区（包括 36 个最不发达国家）将拥有国家技合项目。为了规划目的，假定技合资金的总体达到率将达到 94%。

66. 在制订 2024—2025 年周期技合计划时强调了以下方面：

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

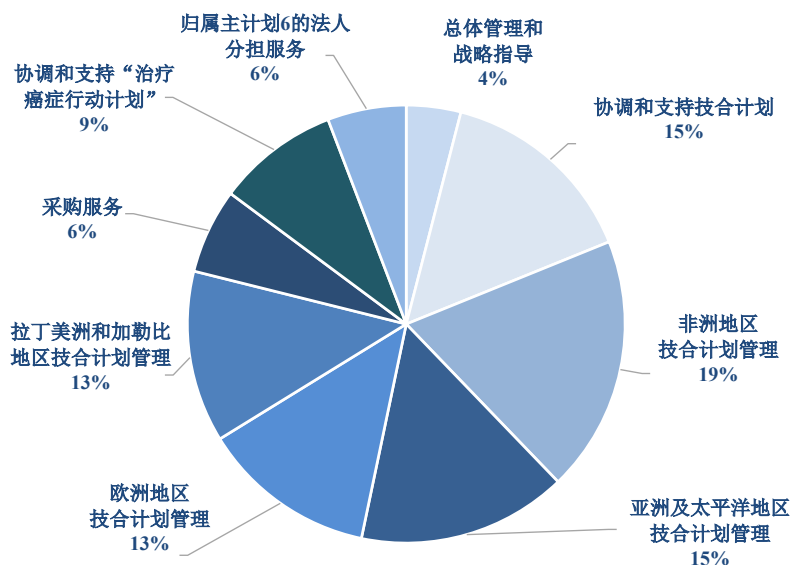


- 加强与传统捐助方、非传统捐助方和公私伙伴的伙伴关系和资源调动努力；
- 支持加强与成员国、金融机构和官方发展机构的南南合作和三方合作，以制定和实施与核技术应用有关的项目；
- 通过外展努力，包括通过将于 2024 年举行的核科学技术和应用与技术合作计划部长级会议，提高技合计划在核技术转让和发展中的影响力和作用；
- 促进性别主流化，并特别关注妇女参与技合活动的情况。

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

项目	2023年 预算	2024年				2025年			
		2024年概算 (按2023年 价格计)	与2023年相比的差异		初步概算 (按2023年 价格计)	与2024年相比的差异			
			欧元	%		欧元	%		
6.0.1.001 总体管理和战略指导	1 231 253	1 195 477	(35 777)	(2.9%)	1 195 477	-	-		
6.0.1.002 协调和支持技合计划	4 606 232	4 408 026	(198 206)	(4.3%)	4 408 026	-	-		
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	5 593 598	5 620 073	26 475	0.5%	5 620 073	-	-		
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	4 498 288	4 599 404	101 116	2.2%	4 599 404	-	-		
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	3 827 528	3 839 152	11 624	0.3%	3 839 152	-	-		
6.0.1.006 拉丁美洲和加勒比地区技合计划管理	3 744 641	3 763 454	18 813	0.5%	3 763 455	1	0.0%		
6.0.1.007 采购服务	1 885 501	1 864 700	(20 801)	(1.1%)	1 864 700	0	0.0%		
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	2 638 594	2 676 649	38 055	1.4%	2 676 649	(1)	(0.0%)		
6.0.1.009 归属主计划 6 的法人分担服务	1 418 160	1 726 861	308 701	21.8%	1 726 861	(0)	(0.0%)		
<b>促进发展的技术合作管理总计</b>	<b>29 443 796</b>	<b>29 693 796</b>	<b>250 000</b>	<b>0.8%</b>	<b>29 693 796</b>	<b>(0)</b>	<b>(0.0%)</b>		

2024 年经常预算概算



---

## I.4 大型资本投资

---





## 大型资本投资计划

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

68. 2024 年，大型资本投资需求总额为 3760 万欧元。下表列出细目。

主计划/大型资本项目 (百万欧元)	2024 年
<b>1. 核电、燃料循环和核科学</b>	
综合管理信息系统升级	0.5
建立塞伯斯多夫离子束加速器设施	1.5
<b>主计划 1</b>	<b>2.0</b>
<b>2. 促进发展和环境保护的核技术</b>	
“核应用实验室的补充改造”第二阶段	4.8
核科学和应用资产综合寿命管理（大型资本投资基金）	1.4
<b>主计划 2</b>	<b>6.2</b>
<b>3. 核安全和核安保</b>	
通过高效和现代化的剂量测定加强辐射安全	0.4
<b>主计划 3</b>	<b>0.4</b>
<b>4. 核核查</b>	
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	2.1
制定和实施乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	0.6
保障资产综合寿命管理	5.8
<b>主计划 4</b>	<b>8.6</b>
<b>5. 政策、管理和行政服务</b>	
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	9.3
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	4.1
建筑物管理服务资本金	1.7
联合国安全和安保部实物安保架构标准化升级资本投资计划（PACT III）	2.0
维也纳国际中心综合出入实物安保系统	0.7
<b>主计划 5</b>	<b>17.9</b>
<b>6. 促进发展的技术合作管理</b>	
原子能机构技术合作“计划周期管理框架”的升级	2.5
<b>主计划 6</b>	<b>2.5</b>
<b>大型资本投资计划总计</b>	<b>37.6</b>

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

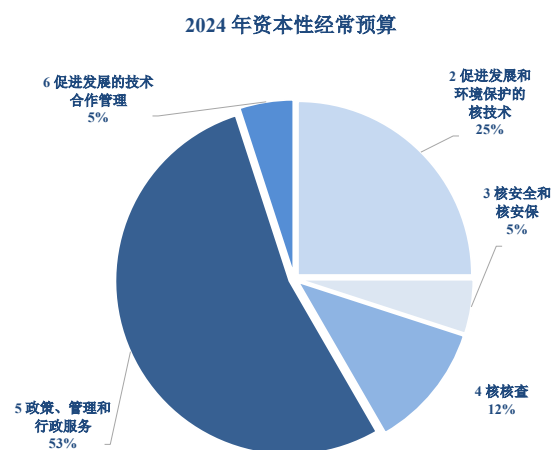
70. 理事会在既定“计划和预算”核准过程的框架内审查“大型资本投资基金”。

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

72. 自 2009 年设立“大型资本投资基金”伊始，<sup>7</sup> 过去业务性经常预算拨款的未用余额均已转拨给“大型资本投资基金”，并根据《财务条例》第 7.02(b) (4)条在各财务报表中予以报告。同样，2022—2023 年业务性经常预算的全部未用预算余额也将转拨给“大型资本投资基金”。

## 资本投资

73. 总干事提议，像 2023 年预算那样，用过去转拨给“大型资本投资基金”的往年业务性经常预算拨款未用余额为 2024 年资本性经常预算提供 200 万欧元资金，并从分摊会费提供 600 万欧元资金（按 2023 年价格计）。预计 2025 年将继续采用同样的安排。



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

74. 价格调整后，2024 年“大型资本投资基金”总计 820 万欧元的资金（610 万欧元来自资本性经常预算及 200 万欧元来自资本结转）将分配到以下资本项目：

- “核应用实验室的改造”（“核应用实验室的改造”第二阶段）— 主计划 2 — 150 万欧元。
- 通过高效和现代化的剂量测定加强辐射安全 — 主计划 3 — 30 万欧元。
- 制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案 — 主计划 4 — 70 万欧元。
- 塞伯斯多夫基础设施和共用设施 — 主计划 5 — 40 万欧元。
- 信息技术基础设施和信息安全投资准备金 — 主计划 5 — 330 万欧元。
- 建筑物管理服务资本金 — 主计划 5 — 160 万欧元。
- 原子能机构“技术合作计划周期管理框架”的升级 — 主计划 6 — 30 万欧元。

75. 与前几年一样，2024—2025 年的拟议资本投资有相当大的数额仍然无资金。2024 年共有 2950 万欧元的资本需求仍无资金，而 2025 年无资金的投资达到 2380 万欧元。希望这些需求将通过预算外捐款提供资金。表 12 列示了 2024 年和 2025 年的无资金需求。

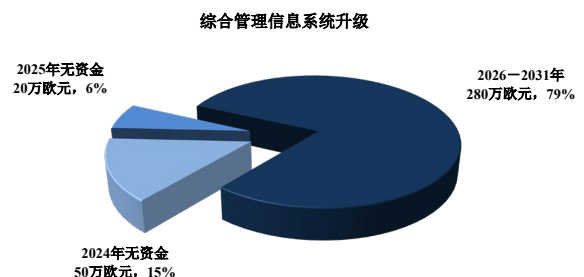
### 按主计划分列的概述

76. 以下段落概述作为 2024—2033 年大型资本投资计划一部分的那些大型资本投资。

### 主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学 综合管理信息系统升级

77. 主计划 1 维持一套数据库，用于收集和及时传播和平利用核技术、核能、经济、研发、革新型反应堆设计和完整燃料循环方面经验证的权威核数据和资料。这些信息管理系统构成了主计划 1 的计划执行和对成员国支助的核心，既受到高度重视，又独一无二。为了精简、合并和协调这些系统，已做出了一些努力。这些系统中有四个已部分或全部完成稳定和延长使用寿命的重造工作，但要合并、协调和完成所有产品的更新，还有更多工作要做。其余系统目前已处于其使用寿命末期，须加以更新，方能确保这些资料和知识的完整性，并确保成员国和全世界利益相关方可以利用。本项目的目标是更新和保护这些数据库系统，并在可行的情况下将其进一步整合，以减少未来的维护费用，并确保实施主计划 1 的这一关键知识储存的连续性。

78. 2024—2031 年期间的项目总需求估计为 350 万欧元。2024—2025 年需要 70 万欧元，但目前无资金。

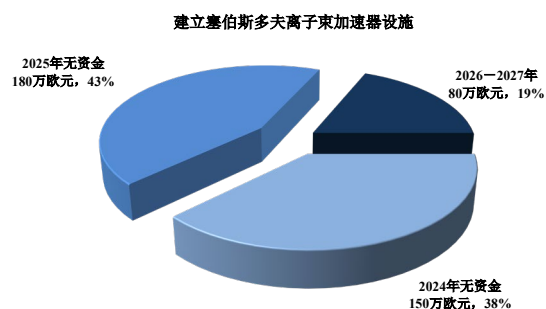


## 建立塞伯斯多夫离子束加速器设施

79. 奥地利塞伯斯多夫核科学和仪器仪表实验室利用适应性研究、分析服务和培训活动，在各种和平应用中有效应用和发展核仪器仪表和核光谱学技术，支持成员国进行能力建设。本项目的目标是通过建立一个具备若干条用于离子束分析技术的束线和一条专用于中子生产的束线的离子束加速器设施，扩大核科学和仪器仪表实验室设施的能力。

80. 紧凑型低能（兆电子伏级）静电离子束加速器由于所能提供的分析和辐照服务不断增加，在研究和工业领域引起了越来越大的兴趣，在文化遗产、生物医学、法证学、粮食和农业、水和空气质量、材料研究和辐射损伤研究领域有多种应用。加速器有利于科学研究，可为社会经济发展做出贡献，并为高科技部门架起一座桥梁。最近对离子束加速器建立进行了全面的可行性研究，以评定塞伯斯多夫紧凑型离子束加速器的采购和运行是否以及如何才能符合核科学和仪器仪表实验室的使命和现有能力建设计划，是否符合以及如何才能满足在与原子能机构相关的许多领域提供服务的需要。收到了来自近40个成员国的60多份答复，体现了最新出现的专题和需要解决的专题，包括：培训、服务和应用研究。

81. 2024—2027年期间的项目总需求估计为400万欧元。2024—2025年需要330万欧元，但目前无资金。

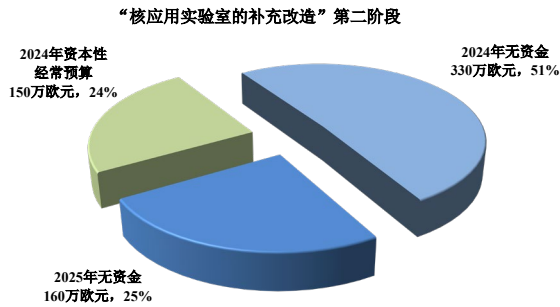


## 主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术

### “核应用实验室的改造”（“核应用实验室的改造”第二阶段）

82. 在2012年大会第五十六届常会期间，总干事发起了一项倡议，对核科学和应用部塞伯斯多夫八个实验室进行现代化和改造，使其能满足成员国日益增长和不断变化的需求。大会通过GC(56)/RES/12.A.5号决议支持该倡议，因而“核应用实验室的改造”项目于2014年1月1日正式启动。“核应用实验室的改造”启动时的初始预算为3100万欧元，其中三分之一由经常预算提供，三分之二由预算外资金提供。“核应用实验室的改造”第二阶段旨在完成这一现代化项目无法在“核应用实验室的改造”预算范围内完成的关键要素，并确保加强塞伯斯多夫其余所有核应用实验室。

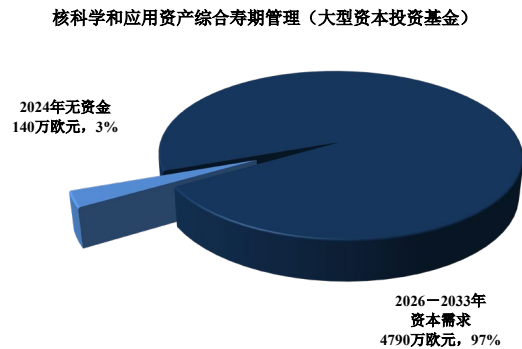
83. 2024—2025年期间的项目总需求估计为640万欧元，其中150万欧元由2024年资本性经常预算供资。2024—2025年有480万欧元仍无资金。



### 核科学和应用资产综合寿期管理

84. “核科学和应用资产综合寿期管理”的目标是确保对资产和相关财政资源的最佳管理。由于整个部门的基础设施升级和资产置换需求处于动态，该项目将利用促进并支持资产相关项目全寿期费用方案（即考虑与资产相关的所有费用，而不仅仅是初始费用）的既定机制，按照经优先排序的需求分配资源；并利用数据驱动的评定进行决策，以获得最佳价值，而不影响有效性。这些需求包括塞伯斯多夫核科学和应用实验室的未来基础设施升级和资产置换费用。其目的是落实关于核科学和应用资产置换的经改进的优先业务决策，并高效管理资产的资源配置。

85. 2024—2033 年期间的项目总需求估计为 4930 万欧元。2024—2025 年需要 140 万欧元，但目前无资金。



### 主计划 3 — 核安全和核安保

#### 通过高效和现代化的剂量测定加强辐射安全

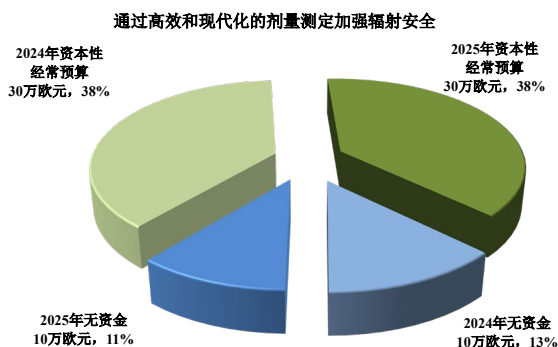
86. 本项目实施先进的剂量评定技术和方案，以确保提供高水平的辐射安全技术服务。本项目将：

- 在评定原子能机构工作人员和原子能机构发起的活动参加者所受剂量方面，达到最先进的精度和灵敏度；
- 向成员国提出准确和高效的模式建议，同时了解每个模式的长处和不足取决于辐射照射类型和水平；
- 提供关于不同剂量测定模式的非常规计划操作的建议。

87. 迄今采取的主要行动包括：（一）实施辐射光致发光玻璃剂量测定，以替代热释光个人剂量测定；（二）实施径迹蚀刻中子个人剂量测定，以取代热释光反照率剂量测定；（三）实施用于全身计数器灵活校准的数值方法和体素仿真模型；（四）安装用于体内放射性核素摄入量监测的电子制冷高纯锗且温度稳定的碘化钠闪烁探测器；（五）制定利用电感耦合等离子体质谱法以增强的分辨率和灵敏度进行排泄物快速生物检验监测的方法；（六）更新用于评定放射性核素职业性摄入所产生的待积剂量的技术基础。2024—2025 年计划包括在塞伯斯多夫发展伤口监测能力，实施回顾性紧急剂量测定，以及升级原子能机构个人监测实验室的实验室信息管理系统。

88. 2024—2025 年期间的项目总需求估计为 80 万欧元，其中 30 万欧元由资本性经常预算为该两年期各年度供资。2024—2025 年有 10 万欧元仍无资金。

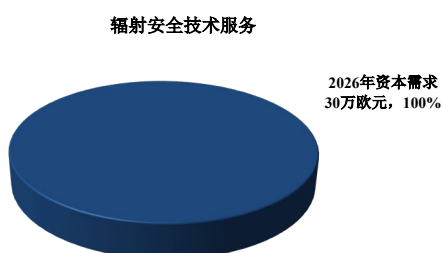




### 辐射安全技术服务

89. 在主计划 3 下，辐射、运输和废物安全司向原子能机构管理人员和辐射防护官员提供直接支持，使他们能够履行监管义务，以监测和评价工作人员所受剂量和原子能机构在全世界发起的活动参加者所受的剂量。监测需要定期和为了紧急目的而进行。本项目旨在改进用于辐射监测和防护服务的设备更换规划过程，方法是在具有重要价值的必要设备超过其使用寿命并且无法使用或不起作用之前及时更换。它还提供 ISO/IEC-17025 认证所需的备用设备计划。认证对于确保原子能机构工作人员和原子能机构控制或监督下的活动参加者确信实验室的技术能力和质量结果至关重要。该实验室的 ISO/IEC-17025 认证及其作为成员国范例的作用都取决于财政支助和实物支助，以满足日益增长的客户需求和通过在设备发生故障或丧失功能时提供备用仪器，以便确保服务不中断。

90. 2024—2026 年期间的项目总需求估计为 30 万欧元，目前无资金。

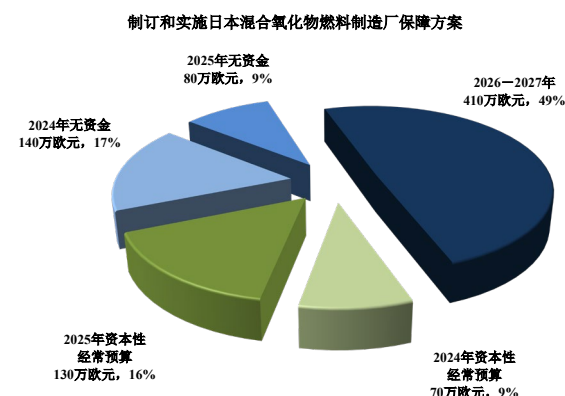


### 主计划 4 — 核核查

#### 制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案

91. 日本核燃料有限公司正在六所村场址建设一座为轻水堆生产混合氧化物燃料的大型工厂。建造工作于 2010 年开始，预计电厂将在 2024 年年底前开始运行。虽然该电厂未来的运行仍存在不确定性，但为了在目标运行日期前拥有保障系统，将需要推进设备和软件的开发、制造、测试和安装。

92. 2024—2027 年期间的项目总需求估计为 840 万欧元。2024—2025 年需要 420 万欧元，其中 70 万欧元和 130 万欧元分别由资本性经常预算供资。2024—2025 年有 220 万欧元仍无资金。

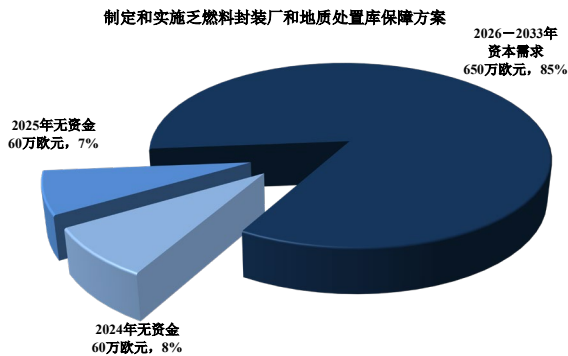


#### 制订和实施芬兰和瑞典乏燃料封装厂和地质处置库保障方案

93. 芬兰和瑞典都在计划建造封装厂和地质处置库，以永久贮存各自的乏燃料。芬兰于 2015 年颁发了建造许可证，并计划于 2025 年开始运行。瑞典封装厂和地质处置库计划于 2028 年开始建造，于 2032 年投入运行。封装厂和地质处置库的建造提出了新的保障挑战，因为核材料将永久贮存，难以为了核查而接触。封装厂和地质处置库项目要求为封

装厂和地质处置库制订专门的保障方案，评定现有核查方法，并开发对这些设施实施保障以及执行优化保障措施所需的新设备和新技术。

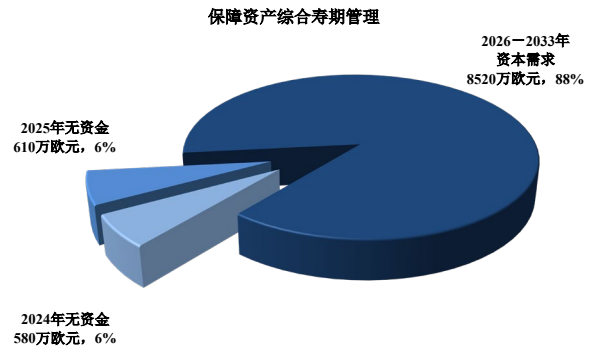
94. 2024—2033 年期间的项目总需求估计为 770 万欧元。2024—2025 年这个两年期的每一年现需 60 万欧元，但目前无资金。



### 保障资产综合寿期管理

95. 保障资产综合寿期管理的目标是确保对资产和相关财政资源的最佳管理。由于整个保障部的资产置换需求处于动态，该项目将利用基于全寿期费用方案的既定机制，根据经优先排序的需求分配资源；并利用数据驱动的评定进行决策，以获得最佳价值，而不影响有效性。这些需求包括内部开发的核查软件的置换、数据中心更换、手持式  $\gamma$  能谱仪、监视系统以及保障分析实验室的质谱仪。这套资产对执行保障至关重要，占 2024—2033 年期间所有预测资产置换费用的 40% 左右。其目的是实施关于保障资产置换的经改进的优先业务决策，并高效管理资产的资源配置。

96. 2024—2033 年期间的项目总需求估计为 9710 万欧元。2024—2025 年需要 1190 万欧元，但目前无资金。



### 主计划 5 — 政策、管理和行政服务

#### 信息技术基础设施和信息安全投资准备金

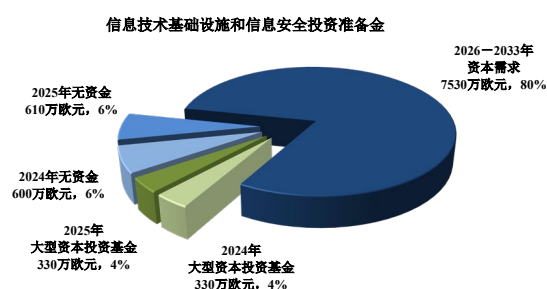
97. 安全、可用和可靠的信息和通讯技术基础设施和支持系统对计划执行必不可少。这一关键项目通过采购硬件、软件和云或订阅服务支付与维护最新信息和通讯技术基础设施和服务相关的信息与通讯技术费用。本项目的组成部分包括与网络、电信、数据处理、数据中心和应用程序有关的基础设施更换，以确保基础设施保持适合用途、得到供应商支持并且安全。

98. 原子能机构需要为选定的关键系统维持强大的灾后恢复基础设施和能力。资金将用于升级现有能力，以确保其保持运行，并得到供应商支持。

99. 原子能机构“计划支助信息系统”的长期可行性取决于保持与供应商战略方向一致的核心商业产品版本系统；应用供应商发布的各种补丁和组件；使原子能机构业务流程与产品功能和行业最佳实践保持一致，以减少对昂贵定制的需求；通过利用供应商部件提高自动化程度并在整个原子能机构带来业务增效，最大限度地利用这个平台；采用一种归档解决方案来解决数据增长和系统性能问题；以及评定原子能机构“计划支助信息系统”的替代托管安排。

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

101. 2024—2033 年期间的项目总需求估计为 9400 万欧元。2024—2025 年需要 1880 万欧元，其中 130 万欧元由资本性经常预算供资，200 万欧元由本两年期内每一年的资本性结转供资，还有 1210 万欧元尚无资金。

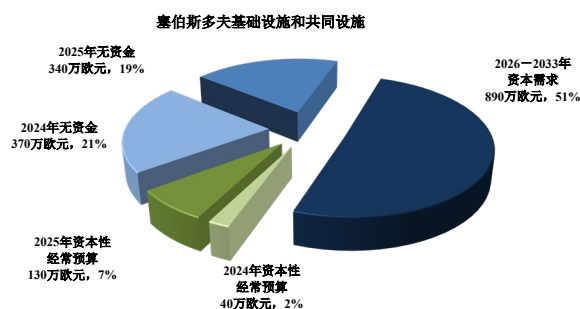


### 塞伯斯多夫基础设施和共同设施

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

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

104. 2024—2033 年期间的项目总需求估计为 1770 万欧元。本项目 2024—2025 年资金需求为 880 万欧元，其中 40 万欧元和 130 万欧元分别由资本性经常预算供资，还有 710 万欧元尚无资金。

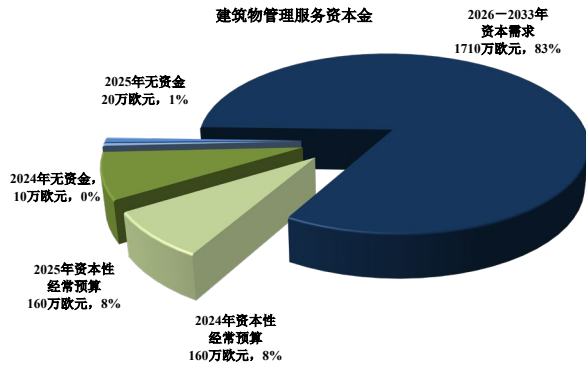


### 建筑物管理服务资本金

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

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

107. 2024—2033 年期间的项目总需求估计为 2060 万欧元。本项目 2024—2025 年资金需求为 350 万欧元，其中 160 万欧元由该两年期各年度的资本性经常预算供资。

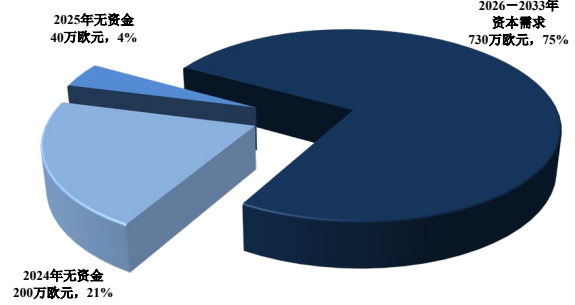


### 联合国安全和安保部实物安保架构标准化升级资本投资计划 (PACT III)

108. 2022 年初，设在纽约的联合国安全和安保部（安保部）对联合国总部地点（包括维也纳国际中心）的实物安保系统进行了审查，重点是实物安保基础设施、安保系统和安全。由此形成的资本投资计划包括对维也纳国际中心进行多年期全面安全和安保升级和强化的建议，称为 PACT III。2024—2034 年，PACT III 的目标是通过逐步递增的资本升级和维护，更换、改进和升级实物安保（包括出入控制），分阶段解决对维也纳国际中心安保基础设施和系统的长期需求，以有效确保工作人员、代表和来访贵宾能够在安全、有保障的环境下在维也纳国际中心开展工作。

109. 2024—2033 年期间的项目总需求估计为 970 万欧元。2024—2025 年需要 240 万欧元，但目前无资金。

联合国安全和安保部实物安保架构标准化升级资本投资计划 (PACT III)



### 维也纳国际中心综合出入实物安保系统

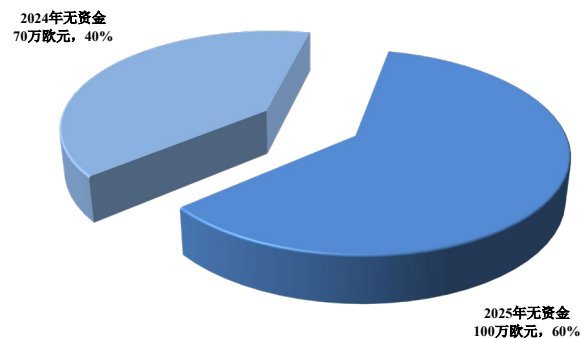
110. 覆盖原子能机构维也纳国际中心和塞伯斯多夫实验室房舍的原子能机构综合出入安保系统由三个主要部分组成：

- 出入控制；
- 入侵检测；
- 视频监控。

出入安保系统硬件的各主要组件均到了寿期末，这意味着整个系统的大部分已过了保修期，在市场上已很难找到核心系统的备件，操作系统也不再收到确保软件顺利运行的更新。

111. 2024—2025 年期间的项目总需求估计为 170 万欧元，但目前无资金。

维也纳国际中心综合出入实物安保系统





## 主计划 6 — 促进发展的技术合作管理

### 原子能机构技术合作“计划周期管理框架”的升级

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

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

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

115. 该升级计划分三个阶段进行：

- “计划周期管理框架”系统和平台的技术升级，引入信息安全强化、技术和平台更新、系统集成和业务智能解决方案；
- 功能升级，侧重于功能强化、用户体验、仪表板和项目相关信息传播；
- 知识管理和编写电子学习材料、文献资料、帮助和分步指南、培训以及文件发布和存储。

116. 根据可得资金情况，“计划周期管理框架”的大修计划赶在 2026—2027 年技术合作周期之前完成。

117. 2024—2025 年期间的项目总需求估计为 450 万欧元，其中 30 万欧元由该两年期每一年的资本性经常预算供资。

原子能机构技术合作“计划周期管理框架”的升级

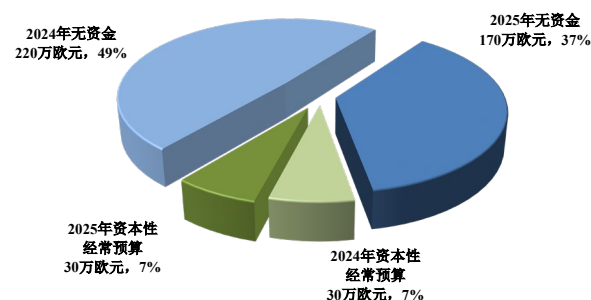


表 10. 2024—2033 年大型资本投资计划

2024—2033 年大型资本投资计划 — 按主计划和大型资本项目分列

主计划/大型资本项目	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	合计
<b>1. 核电、燃料循环和核科学</b>											
综合管理信息系统升级	514 835	217 611	-	672 071	1 277 135	711 216	46 070	79 544	-	-	3 518 481
建立塞伯斯多夫离子束加速器设施	1 528 583	1 762 116	541 373	212 303	-	-	-	-	-	-	4 044 375
<b>主计划 1</b>	<b>2 043 418</b>	<b>1 979 727</b>	<b>541 373</b>	<b>884 374</b>	<b>1 277 135</b>	<b>711 216</b>	<b>46 070</b>	<b>79 544</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7 562 856</b>
<b>2. 促进发展和环境保护的核技术</b>											
“核应用实验室的补充改造”第二阶段	4 786 236	1 592 274	-	-	-	-	-	-	-	-	6 378 510
核科学和应用资产综合寿命管理 (大型资本投资基金)	1 443 661	5 308	5 525 189	5 620 726	5 886 105	8 725 659	5 779 953	5 334 117	5 652 571	5 334 117	49 307 406
<b>主计划 2</b>	<b>6 229 897</b>	<b>1 597 581</b>	<b>5 525 189</b>	<b>5 620 726</b>	<b>5 886 105</b>	<b>8 725 659</b>	<b>5 779 953</b>	<b>5 334 117</b>	<b>5 652 571</b>	<b>5 334 117</b>	<b>55 685 916</b>
<b>3. 核安全和核安保</b>											
通过高效和现代化的剂量测定加强辐射安全	412 155	395 669	-	-	-	-	-	-	-	-	807 824
辐射安全技术服务	-	-	321 709	-	-	-	-	-	-	-	321 709
<b>主计划 3</b>	<b>412 155</b>	<b>395 669</b>	<b>321 709</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 129 533</b>
<b>4. 核核查</b>											
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	2 123 031	2 123 031	2 123 031	2 016 880	-	-	-	-	-	-	8 385 974
制定和实施乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	636 922	552 013	212 312	212 312	1 381 040	1 492 499	1 082 754	976 615	764 325	424 623	7 735 416
保障资产综合寿命管理	5 838 122	6 058 689	4 335 151	5 164 979	14 380 624	15 196 478	10 413 514	11 150 557	18 742 870	5 864 408	97 145 393
<b>主计划 4</b>	<b>8 598 076</b>	<b>8 733 734</b>	<b>6 670 494</b>	<b>7 394 170</b>	<b>15 761 665</b>	<b>16 688 977</b>	<b>11 496 268</b>	<b>12 127 173</b>	<b>19 507 195</b>	<b>6 289 031</b>	<b>113 266 783</b>
<b>5. 政策、管理和行政服务</b>											
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	9 341 592	9 416 425	7 903 889	8 822 357	8 770 380	10 239 569	7 609 552	10 947 771	10 821 320	10 148 300	94 021 154
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	4 086 836	4 670 669	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	17 674 237
建筑物管理服务资本金	1 732 245	1 798 070	1 866 397	1 937 320	2 010 939	2 087 354	2 166 674	2 249 007	2 334 469	2 423 179	20 605 654
联合国安全和安保部实物安保架构标准化升级 资本投资计划 (PACT III)	2 012 301	402 460	579 543	1 271 774	1 432 759	466 854	1 336 168	262 941	370 263	1 599 108	9 734 169
维也纳国际中心综合出入实物安保系统	679 370	1 038 162	-	-	-	-	-	-	-	-	1 717 532
<b>主计划 5</b>	<b>17 852 343</b>	<b>17 325 786</b>	<b>11 464 421</b>	<b>13 146 043</b>	<b>13 328 669</b>	<b>13 908 368</b>	<b>12 226 985</b>	<b>14 574 310</b>	<b>14 640 644</b>	<b>15 285 178</b>	<b>143 752 747</b>
<b>6. 促进发展的技术合作管理</b>											
原子能机构技术合作“计划周期管理框架”的升级	2 508 807	1 978 049	-	-	-	-	-	-	-	-	4 486 857
<b>主计划 6</b>	<b>2 508 807</b>	<b>1 978 049</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4 486 857</b>
<b>大型资本投资计划总计</b>	<b>37 644 696</b>	<b>32 010 547</b>	<b>24 523 186</b>	<b>27 045 314</b>	<b>36 253 573</b>	<b>40 034 220</b>	<b>29 549 277</b>	<b>32 115 142</b>	<b>39 800 410</b>	<b>26 908 326</b>	<b>325 884 691</b>

表 11. 2024—2025 年资本性经常预算细目

主计划/大型资本项目	2023 年 预算	2024 年 概算 (按 2023 年 价格计)	2024 年 概算 (按 2024 年 价格计)	2025 年 初步概算 (按 2024 年 价格计)	2025 年 初步概算 (按 2025 年 价格计)
<b>2. 促进发展和环境保护的核技术</b>					
“核应用实验室的补充改造”第二阶段	1 626 183	1 500 000	1 536 000	-	-
<b>主计划 2</b>	<b>1 626 183</b>	<b>1 500 000</b>	<b>1 536 000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>3. 核安全和核安保</b>					
通过高效和现代化的剂量测定加强辐射安全	325 237	300 000	307 200	307 200	314 266
<b>主计划 3</b>	<b>325 237</b>	<b>300 000</b>	<b>307 200</b>	<b>307 200</b>	<b>314 266</b>
<b>4. 核核查</b>					
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	1 084 122	700 000	716 800	1 331 200	1 361 818
<b>主计划 4</b>	<b>1 084 122</b>	<b>700 000</b>	<b>716 800</b>	<b>1 331 200</b>	<b>1 361 818</b>
<b>5. 政策、管理和行政服务</b>					
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	3 089 748	3 250 000	3 328 000	3 328 000	3 404 544
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	899 821	350 000	358 400	1 280 000	1 309 440
建筑物管理服务资本金	1 647 865	1 600 000	1 638 400	1 638 400	1 676 083
<b>主计划 5</b>	<b>5 637 434</b>	<b>5 200 000</b>	<b>5 324 800</b>	<b>6 246 400</b>	<b>6 390 067</b>
<b>6. 促进发展的技术合作管理</b>					
原子能机构技术合作“计划周期管理框架”的升级	-	300 000	307 200	307 200	314 266
<b>主计划 6</b>	<b>-</b>	<b>300 000</b>	<b>307 200</b>	<b>307 200</b>	<b>314 266</b>
<b>大型资本投资基金</b>	<b>8 672 976</b>	<b>8 000 000</b>	<b>8 192 000</b>	<b>8 192 000</b>	<b>8 380 416</b>
<b>资本结转</b>	<b>(2 168 244)</b>	<b>(2 000 000)</b>	<b>(2 048 000)</b>	<b>(2 048 000)</b>	<b>(2 095 104)</b>
<b>资本性经常预算</b>	<b>6 504 732</b>	<b>6 000 000</b>	<b>6 144 000</b>	<b>6 144 000</b>	<b>6 285 312</b>

118. 下表列出将不会从“大型资本投资基金”提供资金的2024年和2025年资本需求。希望这些需求将吸引成员国做出预算外认捐。

**表 12. 2024—2025 年无资金的资本需求**

主计划/大型资本项目	2024 年	2025 年
<b>1. 核电、燃料循环和核科学</b>		
综合管理信息系统升级	514 835	217 611
建立塞伯斯多夫离子束加速器设施	1 528 583	1 762 116
<b>主计划 1</b>	<b>2 043 418</b>	<b>1 979 727</b>
<b>2. 促进发展和环境保护的核技术</b>		
“核应用实验室的补充改造”第二阶段	3 250 236	1 592 274
核科学和应用资产综合寿期管理（大型资本投资基金）	1 443 661	5 308
<b>主计划 2</b>	<b>4 693 897</b>	<b>1 597 581</b>
<b>3. 核安全和核安保</b>		
通过高效和现代化的剂量测定加强辐射安全	104 955	88 469
辐射安全技术服务	-	-
<b>主计划 3</b>	<b>104 955</b>	<b>88 469</b>
<b>4. 核核查</b>		
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	1 406 231	791 831
制订和实施乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	636 922	552 013
保障资产综合寿期管理	5 838 122	6 058 689
<b>主计划 4</b>	<b>7 881 276</b>	<b>7 402 534</b>
<b>5. 政策、管理和行政服务</b>		
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	6 013 592	6 088 425
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	3 728 436	3 390 669
建筑物管理服务资本金	93 845	159 670
联合国安全和安保部实物安保架构标准化升级资本投资计划（PACT III）	2 012 301	402 460
维也纳国际中心综合出入实物安保系统	679 370	1 038 162
<b>主计划 5</b>	<b>12 527 543</b>	<b>11 079 386</b>
<b>6. 促进发展的技术合作管理</b>		
原子能机构技术合作“计划周期管理框架”的升级	2 201 607	1 670 849
<b>主计划 6</b>	<b>2 201 607</b>	<b>1 670 849</b>
<b>无资金的资本需求总计</b>	<b>29 452 696</b>	<b>23 818 547</b>



---

## I.5 2024 年决议草案

---



119. 本部分提出 2024 年的决议草案，包括“2024 年经常预算拨款”、“2024 年技术合作资金的分配”和“2024 年周转基金”。

#### **A. 经常预算**

120. 2024 年经常预算拨款分为两部分：一部分系业务性经常预算（决议 A 第 1 段和第 2 段）；另一部分系资本性经常预算（决议 A 第 3 段至第 5 段）。这些拨款的支出将分别列账，从而将不会把划拨给业务性经常预算的资金用于开展大型资本投资，反之亦然。资本性经常预算拨款总额将转至“大型资本投资基金”。

121. 经常预算拨款决议中包含一个调整公式，以考虑年度内的汇率变动。成员国的会费额将基于 2023 年 9 月大会确定的会费分摊比额表计算。

#### **B. 技术合作计划（技合计划）**

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。技合资金主要由其指标每年由理事会建议的自愿捐款和受援成员国缴纳的“国家参项费用”构成。由理事会建议的技合资金自愿捐款指标为 2024 年 9600 万欧元，2025 年为 9800 万欧元。

123. 2024 年的技术合作计划的资源预测数额为 127 240 000 欧元，包括 9024 万欧元估计核心项目资金、200 万欧元“国家参项费用”（将计入估计的核心资金）和 3500 万欧元预算外活动估计执行额。

124. 2025 年的技术合作计划的资源预测数额为 128 120 000 欧元，包括 9212 万欧元估计核心项目资金、100 万欧元“国家参项费用”（将计入估计的核心资金）和 3500 万欧元预算外活动估计执行额。

125. 这些数额并不构成资金指标或对资金额的限制，也绝非对 2024 年和 2025 年的技术合作计划预先作出的判断。

#### **C. 周转基金**

126. 在第三次特别会议期间，大会核准 2023 年周转基金水平仍为 1521 万欧元。没有对 2024 年维持这一水平提出任何修改建议，但应铭记对经常预算平均每月的需求额超出了周转基金水平，这对原子能机构构成一种显著的风险。

## A. 2024 年经常预算拨款

大会，

接受理事会关于 2024 年原子能机构经常预算的建议，<sup>1</sup> 同时就此重申《规约》所有相关规定的有效性和完整性，

1. 拨款 430 020 873 欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2024 年国际原子能机构经常预算支出的业务部分<sup>2</sup>，分列如下：

	欧元
1. 核电、燃料循环和核科学	46 709 512
2. 促进发展和环境保护的核技术	47 500 612
3. 核安全和核安保	41 833 006
4. 核核查	167 729 812
5. 政策、管理和行政服务	92 267 806
6. 促进发展的技术合作管理	30 406 447
主计划小计	426 447 195
7. 为其他单位有偿工作	3 573 678
<b>总计</b>	<b>430 020 873</b>

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. 决定上述拨款的经费，先扣除：

- 为其他单位有偿工作所得收入（科目 7）；和
- 其他杂项收入 343.5 万欧元；

其余由各成员国根据大会 GC(67)/RES/ 号决议确定的分摊比额表所交纳会费提供。按 1.00 美元兑 1.00 欧元的汇率计，本部分会费总额为 423 012 195 欧元（363 616 569 欧元加 59 395 626 美元）；

<sup>1</sup> GC(67)/5 号文件。

<sup>2</sup> 拨款科目 1—6 表示原子能机构的主计划。



3. 拨款 614.4 万欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2024 年原子能机构经常预算支出的资本部分，分列如下：<sup>3</sup>

	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	1 536 000
3. 核安全和核安保	307 200
4. 核核查	716 800
5. 政策、管理和行政服务	3 276 800
6. 促进发展的技术合作管理	307 200
<b>总计</b>	<b>6 144 000</b>

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

4. 决定上述拨款的经费由各成员国根据大会 GC(67)/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，本分会费总额为 614.4 万欧元（6 072 964 欧元加 71 036 美元）；

5. 授权将经常预算的资本部分转至“大型资本投资基金”；

6. 授权总干事：

- a. 承付 2024 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 2024 年经常预算以外的其他来源的收入中支付；
- b. 经理事会核准，在上述第 1 段和第 3 段所列任何科目之间调拨资金。

<sup>3</sup> 见脚注 2。

## 附 文

### A.1. 2024 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	39 713 391	+ (	6 996 121 /R)
2. 促进发展和环境保护的核技术	42 269 624	+ (	5 230 988 /R)
3. 核安全和核安保	34 261 107	+ (	7 571 899 /R)
4. 核核查	142 004 800	+ (	25 725 012 /R)
5. 政策、管理和行政服务	82 737 244	+ (	9 530 562 /R)
6. 促进发展的技术合作管理	26 065 403	+ (	4 341 044 /R)
主计划小计	<u>367 051 569</u>	+ (	<u>59 395 626 /R)</u>
7. 为其他单位有偿工作	3 573 678	+ (	- /R)
总计	<u>370 625 247</u>	+ (	<u>59 395 626 /R)</u>

说明：R 是 2024 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

## 附 文

## A.2. 2024 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	1 464 964	+ (	71 036 /R)
3. 核安全和核安保	307 200	+ (	— /R)
4. 核核查	716 800	+ (	— /R)
5. 政策、管理和行政服务	3 276 800	+ (	— /R)
6. 促进发展的技术合作管理	307 200	+ (	— /R)
<b>总计</b>	<b>6 072 964</b>	<b>+ (</b>	<b>71 036 /R)</b>

说明：R 是 2024 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

## B. 2024 年技术合作资金的分配

大会,

- (a) 注意到理事会 2023 年 6 月决定建议原子能机构技术合作资金 2024 年自愿捐款指标为 9600 万欧元；
  - (b) 接受理事会的上述建议；
1. 决定 2024 年技术合作资金自愿捐款指标数字为 9600 万欧元；
  2. 以欧元分拨 9600 万欧元的原子能机构 2024 年技术合作计划捐款；
  3. 促请所有成员国按照《规约》第十四条 F 款，并酌情根据经大会 GC(XV)/RES/286 号决议修订的大会 GC(V)/RES/100 号决议第 2 段或后一决议第 3 段提供 2024 年的自愿捐款。

## C. 2024 年周转基金

大会,

接受理事会关于 2024 年原子能机构周转基金的建议，

1. 核准 2024 年原子能机构的周转基金为 1521 万欧元；
2. 决定 2024 年该基金的筹措、管理和使用应按照原子能机构《财务条例》<sup>4</sup> 的有关规定办理；
3. 授权总干事使用周转基金垫付业经理事会核准而经常预算没有提供任何资金的临时项目或活动费用，但任何时候不得超过 50 万欧元；
4. 请总干事向理事会提交根据上述第 3 段授权使用周转基金垫付费用情况的报表。

<sup>4</sup> INFCIRC/8/Rev.4 号文件。

---

## 第 II 部分

### 按主计划分列的国际原子能机构 2024—2025 年计划和预算细目

---



# 主计划 1

## 核电、燃料循环和核科学

### 引言

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

一些成员国认为核电将成为减缓气候变化影响的国家能源结构的一个关键组成部分，也是实现能源安全和相关“可持续发展目标”特别是目标 7（负担得起的清洁能源）和目标 13（气候行动）的一个关键组成部分。主计划 1 将继续支持感兴趣成员国评定未来的能源需求以及评价和了解核电作为其能源战略的组成部分的潜力。还将继续在核知识管理和核信息的管理、传播和保存方面提供支持。

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

主计划 1 将继续支持成员国进行铀矿勘探、开采和选冶；以及燃料循环活动，包括与乏燃料完整性、设计缺陷、燃料卸载和贮存有关的活动。还将继续支持放射性废物管理、核设施退役和弃用密封放射源管理以及环境治理。主计划 1 将继续向有兴趣建设、运行或使用研究堆（包括通过由原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心机制）和改进研究堆利用的成员国提供支持。应成员国请求，将继续为研究堆从使用高浓铀向使用低浓铀的转换工作提供支持。

原子能机构仍将是核数据、原子数据和分子数据的一个可靠来源，将继续培训使用各类粒子加速器、中子源和核仪器仪表，并促进利用它们进行实验。为向科学家特别是发展中国家科学家提供教育和培训支持而与意大利的里雅斯特阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心（国际理论物理中心）开展的协作将更多地侧重于基础和应用核科学和核能等与原子能机构有关的领域。

<b>目标：</b>	
— 扩大和加强利用核技术支持可持续发展、推动核科学技术进步、促进创新以及建设能力以支持核电和核科学应用的现有利用和扩大利用。	
<b>成果</b>	<b>实绩指标</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地将原子能机构的信息、资源和服务以及合作机会用于现有核计划、正在扩大的核计划和新核计划的寿期管理，包括燃料循环、退役、环境治理和放射性废物管理。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>将原子能机构信息、资源和服务用于核计划寿期管理的成员国数量。</li> <li>参与原子能机构协作框架的成员国数量。</li> </ul>

主计划 1

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更好地了解核技术（包括核能的电力和非电力应用）在支持可持续发展方面的潜在作用。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在本两年期内接受原子能机构工具、模型和方法使用培训的成员国专业人员数量。</li> <li>将导则材料用于基础结构发展的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地将原子能机构的信息、资源和服务以及核科学方面的合作机会用于促进技术和社会经济进步。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参加原子能机构关于核科学的活动、讲习班和培训班的人数。</li> <li>从原子能机构网站获取和检索原子数据和核数据的成员国数量。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标 题	主要计划产出
<b>1.0.0.001 总体管理、协调及共同活动</b>	执行、计划和行政指导文件；理事会和大会报告；原子能机构政策和报告文件；管理会议以及制度性知识与信息保存和共享服务的提供。
<b>1.0.0.002 外展活动和利益相关方参与</b>	编制理事会的相关文件、简报、小册子和视觉材料；编制针对核能部利益相关方的公众宣传材料，包括用于核能部网页和推特账户的网络故事；与新闻和宣传办公室协调，编制针对公众的信息材料；协调核能部在核电计划利益相关方参与领域对成员国的支持；原子能机构核电计划利益相关方参与问题国际会议。
<b>1.0.0.003 伙伴关系和资源调动</b>	推出和维护潜在捐助者数据库；协调核能部的捐助者交流和外展计划。

## 计划 1.1 核电

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

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



**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**运行核设施的成员国和有兴趣扩大或启动核电计划的成员国都期望秘书处通过新编写和经更新的出版物继续传播良好实践，继续支持技术工程和人力资源发展方面的信息交流，以及继续提供量身定制的评审和援助服务。成员国赞赏所提供的支持，如核电厂寿期管理、新核电计划的“里程碑方案”以及“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”提供的跨地区培训讲习班活动和服务。成员国已建议对开发和部署渐进型和革新型核技术及其非电力应用（包括核氢生产）继续提供援助和支持，并特别侧重于用于近期部署的小型模块堆、综合能源系统和移动式反应堆和微型反应堆。在这方面，将加大努力支持原子能机构的“核协调和标准化倡议”，以及加快聚变能源开发和部署的进展。随着核聚变在私营部门的兴起，随之而来的资本投入的大幅增加和最近的突破，以及大型国际和国家聚变项目的进展，核聚变正在从一门实验科学过渡到工业应用。在这种情况下，70年的核裂变反应堆经验可能有助于通过在核裂变和核聚变之间形成协同效应来发展用于能源生产的聚变技术。此外，为聚变制定一个适当的法律、制度和监管框架与这种新技术的发展及其未来的商业部署有着内在的联系。

#### **确定优先次序的具体标准：**

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

#### **计划变更和趋向**

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

**分计划 1.1.2 核电厂建设和运行的管理**侧重于在核电厂建设和运行的管理系统发展、配置和实绩管理、项目管理、合同签订、电厂部署模式、人力绩效、领导力和利益相关方参与方面向成员国提供支持。本分计划还支持核电厂的供应链发展、工业参与、采购、质量保证和质量控制、守则和标准以及协调和标准化工作。

主计划 1

**分计划 1.1.3 对核电计划基础结构发展的综合支持**是整个主计划 1 中相关活动的结合点和在整个原子能机构协调这类活动的结合点。因此，其中的一些活动要与原子能机构其他部的技术人员一起实施。2024—2025 年，考虑到对中小型反应堆或模块堆感兴趣的新一波国家，启动或正在扩大核计划和请求原子能机构提供援助的成员国数量预计将增加。此外，还将加大努力，提高这类援助的质量、一致性和有效性。

**分计划 1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目**将继续侧重于国家、地区和全球核能可持续性问题和该项目成员之间的相关合作。该项目活动将继续包括协助成员国进行核能系统评定、核能假想方案分析、协作项目以及核能系统评定工具和可持续核能系统规划服务的进一步开发。将就“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”产品的适用继续向成员国提供培训服务和指导。将实施“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”指导委员会拟于 2023 年核可的“2024—2029 年‘革新型核反应堆和燃料循环国际项目’战略规划”。

**分计划 1.1.5 中小型反应堆或模块堆、大型先进堆、核电的非电力应用和聚变能源的技术发展**支持发展和部署渐进型和革新型核动力堆及其非电力应用。包括启动核电国家在内的成员国部署先进水冷堆以及进行中小型反应堆或模块堆开发和初步部署的情况预计将有所增加。因此，本分计划将处理中小型反应堆或模块堆、先进水冷堆、快堆、高温堆和微型反应堆的具体开发和部署挑战和机会。本分计划还将处理核聚变用于能源生产的技术开发，重点是示范聚变电厂以及核裂变与核聚变之间的知识转移。此外，本分计划还将协助成员国开发和应用经实验数据验证的先进建模和模拟工具。重点将继续是促进部署非电力应用，即氢生产和热生产以及核能热电联产，以应对气候变化和支持清洁能源转型。还将加强旨在支持核电与其他清洁能源结合的活动。本分计划将确保原子能机构小型模块堆及其应用平台（小型模块堆平台）的秘书处职能。

**按计划分列的目标、成果和实绩指标**

<b>计划 1.1 核电</b>	
<b>目标：</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>— 支持有现有核电厂的成员国采取统一的人力、技术和组织方案，从而加强运行实绩及安全、安保、高效和可靠的长期运行。</li><li>— 通过协调一致的评定和援助活动，支持启动新核电计划的成员国规划和建设其国家核基础结构。</li><li>— 在建模、分析和评定促进核能可持续发展的未来核能系统方面向成员国提供支持，并向其提供协作框架和支持，以促进先进核反应堆、中小型反应堆或模块堆、非电力应用、核聚变能源技术和综合能源系统的技术开发和部署。</li></ul>	
<b>成果</b>	<b>实绩指标</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 成员国更多地将原子能机构的信息、资源和服务用于对现有核电厂进行高效和可靠的长期运行和寿期管理，包括加强管理系统、人力资源和职工队伍能力。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将包括《核能丛书》出版物、导则、建议和数据库在内的原子能机构相关资源用于现有和正在扩大的核电计划范围内的工程活动的成员国数量。</li><li>• 利用原子能机构资源发展和加强其在核电厂建设和运行方面的管理能力的成员国数量。</li></ul>

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更深入地了解发展启动核电计划所需国家基础结构方面的问题和承诺。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>综合核基础结构评审工作组访问（包括自我评价支持工作组访问、前期综合核基础结构评审工作组访问和综合核基础结构评审后续工作组访问）的数量。</li> <li>将导则材料用于核电基础结构发展的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国之间在全球核能可持续性、长期核能战略、核反应堆技术发展、非电力应用和综合能源系统方面的合作得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参加“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”协作项目和该项目对话论坛以及使用该项目工具、服务和出版物的成员国数量。</li> <li>通过协调研究项目、技术会议和培训班，在渐进型和革新型核反应堆技术发展、中小型反应堆或模块堆、核电的非电力应用和聚变能源活动方面进行合作的成员国和利益相关方数量。</li> </ul>

分计划 1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持	
目 标:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>支持成员国进行核电厂的安全、安保、高效和可靠的长期运行。</li> <li>支持成员国进行新核电厂的有效运行、维持和工程过程。</li> </ul>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地将原子能机构的信息、资源和服务用于促进核电厂的实绩和可持续性。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用关于核电厂实绩和可持续性的原子能机构出版物的成员国数量。</li> <li>参加关于核电厂实绩和可持续性的培训会议和专题讨论会的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地将原子能机构的信息、资源和服务用于实施新核电项目。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用原子能机构导则和请求原子能机构服务来支持高效和有效地实施新核电厂项目的成员国数量。</li> </ul>
项 目	
标 题	主要计划产出
<b>1.1.1.001 为在运核电厂提供工程支持</b>	关于核电厂工程、运行和维护各特定方面（包括与在运核电厂有关的寿期管理和创新）的出版物、数据库和活动；促进信息交流的寿期管理和创新网络；通过技术会议、讲习班和会议在成员国之间进行的国家经验交流，包括在核电部门内促进杰出实绩。
<b>1.1.1.002 为正在扩大的和新的核电项目提供工程支持</b>	关于新核电厂项目和在运电厂重大整修的出版物、数据库、工具包和协作活动；能力建设；通过核电厂项目工程以及建设管理和技术领域的技术会议和讲习班在成员国之间进行的信息和国家经验交流。

## 主计划 1

分计划 1.1.2 核电厂建设和运行的管理	
<b>目标：</b>	
<p>— 在核电厂建设和运行的管理系统发展、配置和实绩管理、项目管理、合同签订、电厂部署模式、人力绩效、领导力和利益相关方参与方面向成员国提供支持。</p> <p>— 在核电厂的供应链发展、工业参与、采购、质量保证和质量控制、守则和标准以及协调工作方面向成员国提供支持。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成员国更多地将原子能机构的导则和服务用于发展和实施成员国有关组织的管理服务。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 利用原子能机构资源发展和加强其在核电厂建设和运行方面的管理能力的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成员国更多地将原子能机构的导则和服务用于发展和实施核电厂供应链以及质量保证和控制。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 利用原子能机构资源发展和实施核电厂供应链以及质量保证和控制的成员国数量。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标 题	主要计划产出
<b>1.1.2.001 对核电厂建设和运行的管理支持</b>	原子能机构关于配置管理、项目和电厂管理、合同签署和人力绩效的导则文件、培训班、讲习班、技术会议、工具包、网络研讨会和类似虚拟学习模块；发展负责核电厂建设和运行的营运组织所用的信息中枢和绘图/建模工具。
<b>1.1.2.002 核电厂供应链以及质量保证和控制</b>	原子能机构在核供应链和质量管理领域的导则文件和培训班；关于守则和标准的统一使用、采购和工业参与、供应链系列网络研讨会的讲习班、技术会议、工具包和类似虚拟学习模块；核供应链风险评定和发展以及工业本地化所用的绘图/建模工具；强化评审服务的发展和实施。

分计划 1.1.3 对核电计划基础结构发展的综合支持	
<b>目标：</b>	
<p>— 支持成员国提高对实施安全、安保、高效和可靠核电计划至关重要的责任和义务的认识。</p> <p>— 支持成员国分阶段发展必要的基础结构，以便引进核电。</p> <p>— 向启动核电计划的成员国提供综合和协调一致的原子能机构支助。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 根据已查明的差距，改进国家计划，使之与“里程碑方案”中反映的国际良好实践保持一致。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成员国按照“里程碑方案”制定的国家计划数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 更好地了解成员国与计划发展不同阶段相关的具体核基础结构问题。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在核基础结构发展领域的相关技术会议、培训班和讲习班数量。</li> </ul>

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>通过原子能机构的综合支持加强对成员国的援助。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>“综合工作计划”和“国家核基础结构概况”的数量。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
<b>1.1.3.001 核电基础结构发展</b>	加强综合核基础结构评审方法学，包括开发电子工具和适应中小型反应堆或模块堆；开展综合核基础结构评审工作组访问；制定或更新“综合工作计划”和“国家核基础结构概况”；组织圆桌会议和路线图会议；协调和整合对启动和正在扩大核电计划成员国的援助。
<b>1.1.3.002 支持核电基础结构能力建设</b>	针对“里程碑方案”中涉及的问题编写和落实出版物和信息共享活动（如技术会议和网络研讨会）；加强培训计划；电子学习；“核基础结构书目”和“核基础结构能力框架”；关于特定基础结构问题（政策和战略、管理系统等）的专家评审。

分计划 1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>就可持续核能发展加强国际对话和成员国之间的合作。</li> <li>支持成员国从核燃料循环前端到后端分析和评定核能系统的发展。</li> </ul>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国对实现核能系统在 21 世纪的可持续性的行动加深认识并加强合作。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参加“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”协作项目、该项目对话论坛与培训以及使用该项目工具、服务和出版物的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>通过成员国将“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”工具套件（包括核能系统假想方案建模和分析以及“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学）用于衡量和跟踪进展情况，提高核能系统的可持续性。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”工具（“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学和核能系统建模和分析工具）和为该项目工具开发做出贡献的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国评价与核能系统可持续性有关的技术和体制问题的能力得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参加旨在加强成员国对核能系统可持续性的了解和交流的“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”对话论坛、地区培训和该项目其他培训机会的成员国数量。</li> </ul>



项目	
标题	主要计划产出
<b>1.1.4.001 革新型核反应堆和燃料循环国际项目</b>	关于核能系统假想方案建模的出版物；关于核能系统革新的协作项目；“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学应用于核能系统可持续性评定；引入关于可持续核能系统规划的服务；“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”关于核能系统可持续性的对话论坛；以及相关培训和外展活动，包括“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”短训班和大学外展主动行动。

分计划 1.1.5 中小型反应堆或模块堆、大型先进堆、核电的非电力应用和聚变能源的技术发展	
目标：	
<p>— 支持成员国致力于核反应堆技术和非电力应用的发展和创新，特别是它们的近期部署。</p> <p>— 为成员国提供一个协作研究与技术发展框架，以发展和准备部署中小型反应堆或模块堆、大型先进堆和核聚变能源系统，以及将它们纳入清洁能源系统，从而安全、安保和可持续地使用核电。</p> <p>— 支持成员国发展和部署核电的非电力应用，包括核能热电联产、氢生产和热生产、海水淡化和核能的工业应用。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国进行先进堆、核电的非电力应用、核聚变和综合能源系统的技术发展和部署的能力得到增强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>进行协作以共享信息的成员国数量；使用原子能机构准则和服务发展和部署先进堆技术和核电的非电力应用的成员国数量。</li> <li>与原子能机构合作进行核聚变技术发展和部署准备的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国在先进堆、核聚变技术和核电的非电力应用领域的能力建设和人力资源发展得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用原子能机构专门知识举办先进堆、核聚变技术和核电的非电力应用领域讲习班和培训的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>在先进堆、核聚变技术和核电的非电力应用的技术发展和部署方面的国际合作得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国中参加协调研究项目和其他注重创新的活动的研究机构和组织（包括协作中心）数量。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>1.1.5.001 先进水冷堆技术发展</b>	报告；数据库；涉及先进水冷堆技术发展的协调研究项目和协作中心；技术会议和讲习班；技术合作计划下的专家工作组访问；培训班、培训材料和电子学习模块；基本原理全厂和部分任务模拟器；反应堆技术评定。

标题	主要计划产出
1.1.5.002 中小型反应堆或模块堆的技术发展	有关中小型反应堆或模块堆（包括高温气冷堆和其他先进技术）关键技术、验证试验、设计特性、通用用户要求和标准以及共同感兴趣的技术专题的技术会议、讲习班、协调研究项目、电子工具、工具包、数据库和出版物；小型模块堆及其应用国际会议。
1.1.5.003 快堆技术发展	有关快堆核系统研究和技术发展与部署的技术会议、讲习班、教育和培训研讨会、协调研究项目、协作中心、技术研究、《核能丛书》出版物、原子能机构《技术文件》、状况报告、网站、数据库、电子平台和模拟机。
1.1.5.004 核电的非电力应用	有关核能热电联产项目供应商-用户接口的《核能丛书》出版物；推出经更新和改进的原子能机构关于氢生产、核能淡化海水和水管理的工具；收集和交换核氢生产协调研究项目的成果；小型模块堆及其应用国际会议。
1.1.5.005 核聚变能源技术发展和部署	原子能机构聚变能会议；示范聚变电站计划讲习班；技术会议；顾问会议；讲习班、培训班和网络研讨会；出版物；国际会议论文和同行评审期刊论文；数据库、模拟机和工具；协调研究项目；协作中心。

## 计划 1.2 核燃料循环和废物管理

计划 1.2 在下列方面向成员国提供支持：高效和可持续地利用核技术，包括获准使用研究堆；动力堆和研究堆的燃料循环；所有核应用和能源生产的废物管理；燃料循环和废物管理设施以及研究堆的寿期管理；放射性物质运输；所有动力和非动力核相关设施的退役；环境治理。

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

为了扩大其活动的影响，本计划将继续出版技术参考文件，并通过从业人员网络加强外展和对信息与良好实践的获取，同时进一步开发虚拟和基于网络的工具，如电子学习模块、数据库和维客，并扩大它们的语种范围。此外，本计划还将鼓励通过促进核技术研究、发展与培训和提供研究设施利用的协作中心、由原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心和弃用密封放射源技术中心建立伙伴关系。通过加强秘书处内的协调，本计划将向成员国提供与核燃料循环、研究堆、放射性废物管理、退役和环境治理有关的战略和方法的综合方案，以及相关领域的综合服务。

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

### 确定优先次序的具体标准：

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

### 计划变更和趋向

**分计划 1.2.1 铀资源和加工**将继续支持成员国增强了解、规划和开展铀（和钍）生产周期活动的的能力，因为各国的兴趣仍然浓厚。本分计划还将继续确保设在哈萨克斯坦的原子能机构低浓铀银行的安全运行，以便根据原子能机构的既定规则和程序，应请求向遭遇供应中断的成员国提供低浓铀。

**分计划 1.2.2 核动力堆燃料和燃料循环设施**将继续向成员国通报目前在运先进堆所用革新新型核燃料和核材料领域的新兴技术，并通过印发关于燃料设计、制造、运行挑战和堆内性能评定的技术出版物，支持成员国应对这些燃料的工业部署挑战。本分计划将继续支持成员国了解影响现有（和未来）核燃料循环设施老化的因素，以及通过记录和传播这些领域的工业最佳实践应对运行或升级这些设施的技术挑战（如改进仪器仪表和控制系统、质量控制测量、环境影响、中小型反应堆或模块堆高丰度低浓铀燃料的供应等）；并将继续维持原子能机构综合核燃料循环信息系统。

**分计划 1.2.3 核动力堆乏燃料的管理和放射性物质运输**将继续支持成员国（既包括正运行核电厂的成员国，也包括启动核电成员国）解决与从当前和下一代核反应堆（即包括所有中小型反应堆或模块堆在内的水冷堆、高温气冷堆和第四代反应堆）中卸出的乏核燃料的有效和安全管理相关的问题和技术挑战，而无论它们采取了何种战略（备选方案和时间表）（即处置或再循环其乏燃料，并可能侧重于锕系元素完全再循环）。活动将根据 2019 年 6 月举行的核动力堆乏燃料管理国际会议的结论，涵盖乏燃料的贮存、再循环和运输，以及通过记录现有和新兴技术和在成员国之间分享最佳运行实践和经验教训，涵盖各类放射性物质的运输。

**分计划 1.2.4 放射性废物管理**将继续支持成员国履行其职责，即根据（关于负责任的消费和生产的）“可持续发展目标”12，以安全和有效的方式管理因使用放射性技术而产生的任何废物。该领域的发展继续采用综合废物管理概念和废物知情方案 — 废物考虑因素从一开始就是过程的一个基本组成部分。成员国对在放射性废物管理方面提供支持的需求仍然很高。

**分计划 1.2.5 退役和环境治理**将继续响应成员国在这些领域提出的越来越多的指导和支持请求。本分计划将在 2024—2025 年得到进一步加强，以便根据适当的人力资源、可用的基础设施、技术和利益相关方支持，基于循环经济原则纳入规划和实施核设施的可持续退役以及受污染场址的环境治理。

**分计划 1.2.6 研究堆**将继续解决与研究堆可持续运行有关的主要挑战，同时通过联网和由原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心支持地区和跨地区协作，以提高研究堆的性能和利用。本分计划还支持成员国：改进运行和维护，以优化研究堆运行实绩；传播关于现代化、翻新及老化管理的良好实践；规划和实施研究反应堆改造，包括与利用相关的改造；进行首座研



究堆或新研究堆的国家规划和实施工作；进行乏燃料管理；使用和获准使用研究堆，包括远程学习工具（如因特网反应堆实验室），用于发展核科学技术计划包括核电计划的成员国的核能力建设；以及应成员国的请求，逐步停止在研究堆中使用高浓铀。

### 按计划分列的目标、成果和实绩指标

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

#### 分计划 1.2.1 铀资源和加工

##### 目标：

- 支持成员国增强了解、规划和开展铀（和钍）生产周期活动的的能力。
- 应请求通过原子能机构低浓铀银行向因非商业原因遭遇供应中断的成员国提供低浓铀，从而促进能源供应安全。

主计划 1

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>通过确保成员国获准使用准确信息、数据和参考资料，成员国关于铀（和钍）全球资源的信息和知识得到充实。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>题为《铀资源、生产和需求》的经济合作与发展组织核能机构（经合组织核能机构）-原子能机构联合出版物。</li> <li>为提高“世界铀矿床分布”数据库和“世界钍矿床和资源”数据库中数据的质量和准确性而对其中与新的和现有铀（和钍）矿床有关的记录进行的修改的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国对铀（和钍）从资源圈定、勘探到生产的生产周期最佳实践的了解和执行得到改善。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子能机构铀（和钍）生产周期良好实践相关会议与会者人数。</li> <li>通过铀（和钍）生产周期良好实践培训班接受培训的人-小时数。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>通过原子能机构低浓铀银行依照 GOV/2010/67 号文件进行运作，成员国获得低浓铀供应保证。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子能机构低浓铀银行仍在运作，并可随时应请求向合格成员国供应。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标 题	主要计划产出
<b>1.2.1.001 勘探、开采和加工</b>	会议；培训讲习班（通过技术合作计划）；原子能机构出版物（推广从铀和钍勘探到选冶的生产周期中的良好实践的《核能丛书》出版物和原子能机构《技术文件》）；电子工具（铀生产周期网网络平台；电子学习模块）和基于“里程碑方案”对铀（或钍）矿开采中系统和分阶段的项目开发进行的同行评审服务。
<b>1.2.1.002 资源数据分析</b>	每两年印发一次题为《铀资源、生产和需求》的经合组织核能机构-原子能机构联合出版物；电子工具；信息图表；维护良好并不断更新的铀钍矿床数据库（“世界铀矿床分布”数据库、“世界钍矿床和资源”数据库）。
<b>1.2.1.003 低浓铀银行</b>	根据 GOV/2010/67 号和 GOV/2010/70 号文件运行原子能机构低浓铀银行。

<b>分计划 1.2.2 核动力堆燃料和燃料循环设施</b>	
<b>目标：</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 支持成员国了解并处理影响水冷堆和快堆（包括中小型反应堆或模块堆）以及高温气冷堆目前运行的革新型核燃料和核材料的设计、制造和堆内行为的因素。</li> <li>— 支持成员国确定和实施技术措施，以便按照原子能机构的安全标准运行和升级现有核燃料循环设施，例如，应对核燃料循环设施老化的挑战或为中小型反应堆或模块堆供应高丰度低浓铀燃料。</li> </ul>	

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国加深了解了目前在运先进堆（包括中小型反应堆或模块堆）常规和先进核燃料（包括高丰度低浓铀燃料）和相关堆芯材料设计、制造和运行方面的研究与发展（研发）挑战，以促进它们的工业部署。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参加原子能机构关于水冷堆和快堆（包括中小型反应堆或模块堆）当前部署的先进革新型燃料的研发挑战和运行/性能评定的活动的专家数量。</li> <li>参加协调研究项目的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国加深了对核燃料循环设施老化和升级相关技术问题的了解。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>关于核燃料循环设施老化和升级相关技术问题的原子能机构活动的参加人数。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>1.2.2.001 核动力堆燃料工程和运行</b>	会议和培训讲习班（通过技术合作计划）；推广包括中小型反应堆或模块堆在内目前在运先进堆现有和革新型燃料和堆芯材料开发和使用的良好实践的原子能机构出版物（《核能丛书》出版物和原子能机构《技术文件》）；协调研究项目；电子工具（核燃料工程网网络平台、电子学习模块）。
<b>1.2.2.002 燃料循环设施运行与寿期管理</b>	关于与核燃料循环设施（特别是升级设施或老化设施）的日常运行有关的技术问题和最佳实践的出版物；寿期管理和工艺效率改进（如废物最少化、废料回收）；升级当前核燃料循环基础设施以应对中小型反应堆或模块堆高丰度低浓铀燃料的供应挑战；开发电子工具、信息图表以及维护良好和经更新的数据库（核燃料循环设施数据库、辐照后检验设施数据库）和模拟工具（核燃料循环模拟系统）。

### 分计划 1.2.3 核动力堆乏燃料的管理及放射性物质运输

#### 目标：

- 支持成员国了解和应对（通过干法或湿法贮存技术）有效和安全贮存乏核燃料（包括预测小型模块堆产生的乏核燃料）的挑战。
- 促进感兴趣成员国之间讨论和共享与当代和后代核动力堆核燃料再循环工艺和技术的最近和未来发展有关的信息。
- 支持成员国了解和处理核燃料循环活动中使用或产生的所有类型放射性物质的安全运输相关挑战和问题。

## 主计划 1

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国加深了解通过干法和湿法技术有效和安全贮存乏核燃料（包括预测小型模块堆设计产生的乏核燃料）的挑战，并增强应对这种挑战的能力。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>关于安全贮存乏燃料的原子能机构活动的参加人数。</li> <li>参加相关协调研究项目的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国加深了解包括所有中小型反应堆或模块堆设计在内的当代和后代核动力堆核燃料再循环工艺和技术挑战，并增强应对这些挑战的能力。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参加原子能机构核燃料再循环活动的人数。</li> <li>参加相关协调研究项目的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国加深了解核燃料循环活动使用或产生的各种放射性物质（包括当前水冷堆、第四代反应堆和所有中小型反应堆或模块堆设计产生的乏燃料）的安全运输挑战和问题，并增强应对这些挑战和问题的能力。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参加原子能机构关于有效和安全运输各种放射性物质的会议的人数。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
<b>1.2.3.001 乏燃料贮存</b>	<p>会议；核动力堆乏燃料管理国际会议；培训讲习班（通过技术合作计划）；推广乏燃料存量良好实践和贮存技术的原子能机构出版物（《核能丛书》出版物和原子能机构《技术文件》）；电子工具（乏燃料管理国际网网络平台、电子学习模块）和同行评审服务（放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务）；协调开展关于乏燃料在所设想的时期内的性能与安全和有效贮存验证的研究项目，包括制定和实施系统、结构和部件老化管理计划。</p>
<b>1.2.3.002 乏燃料再循环</b>	<p>会议；核动力堆乏燃料管理国际会议；培训讲习班；传播乏燃料再循环工艺和技术研发、验证和工业实施方面进展的原子能机构出版物（《核能丛书》出版物和原子能机构《技术文件》）；电子工具（乏燃料管理国际网网络平台、电子学习模块）和同行评审服务（放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务）；协调开展关于核燃料再循环工艺和技术研发、验证和工业实施的研究项目。</p>
<b>1.2.3.003 放射性物质运输</b>	<p>会议；培训讲习班（通过技术合作计划）；促进关于高能耗和混合氧化物燃料运输以及关于乏燃料在长期贮存后的可运输性的良好实践和经验教训（包括世界各地公共道路上乏燃料运输的社会问题）的原子能机构出版物（《核能丛书》出版物和原子能机构《技术文件》）；开发电子学习材料。</p>

分计划 1.2.4 放射性废物管理	
目标：	
<p>— 支持成员国加强本国基础结构和能力，以实施一项全面的放射性废物管理计划。</p> <p>— 促进技术转让和知识传播，以支持成员国取得有效进展，并确定具有成本效益、适合用途的放射性废物安全管理解决方案。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国对放射性废物管理（包括弃用密封放射源管理）可选方案、解决方案和良好实践的认识得到提高。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>向乏燃料和放射性废物信息系统和《乏燃料和放射性废物管理现状和趋势》出版物投稿的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国履行放射性废物管理责任的基础结构和能力得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在改进放射性废物管理能力和国家基础结构方面得到原子能机构支持的成员国数量。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
1.2.4.001 预处置管理	以出版物形式提供的与制定和实施放射性废物预处置的可持续管理实践有关的导则；电子工具，包括专业网络和核维客内容；培训班和讲习班；与国际组织的合作。
1.2.4.002 废物处置	出版物；电子工具；培训班教材；会议、培训班和讲习班；与其他国际组织合作；面向侧重于处置的专业人员国际网络的秘书处服务。
1.2.4.003 弃用密封放射源管理	以出版物、电子工具、培训、数据库和专业网络形式提供的弃用密封放射源管理实践导则；应请求进行关于存量清单编制、源回收、整备和源移除的实地工作组访问和实际操作作业；弃用密封放射源管理技术的发展、编目和传播；弃用密封放射源技术中心同行评审。
1.2.4.004 能力建设和知识共享	电子工具和网基系统；培训班教材；与其他国际组织共享有关各自计划之间协同增效的信息。

分计划 1.2.5 退役和环境治理
目标：
<p>— 支持成员国加强本国在核装置退役和受污染场址治理方面的能力并改进其实践。</p> <p>— 促进有效实施核装置退役和受污染场址环境治理的实际措施方面的经验共享和知识传播。</p>

## 主计划 1

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国进一步认识到退役和治理需求和问题，以及基于循环经济原则用于确保可持续退役和环境治理的可行方案、解决办法和良好实践。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国专家和组织向核维客提供的关于核退役和环境治理的案例研究数量。</li> <li>成员国每年就退役和环境治理相关问题请求专家评审或同行评审服务的次数（放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务-欧共体框架下的请求除外）。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国部署核装置退役和受污染场址治理所需适当人力资源、基础结构和技术的的能力得到增强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>提供退役和环境治理问题同行评审和专家评审服务所需专家的成员国数量。</li> <li>退役协作中心的数量。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标题	主要计划产出
<b>1.2.5.001 退役</b>	出版物；在从业者社区（包括国际退役网络）内组织的活动；对维客在退役方面的输入和电子学习模块开发；退役数据库的更新；与其他国际组织的合作；交叉活动；开展外展活动，吸引年轻一代特别是女性接受退役相关教育和从事该方面的工作；支持成员国的能力建设。
<b>1.2.5.002 环境治理</b>	出版物；在从业者社区（包括环境管理和恢复网）内组织的活动；讲习班和基于实地的培训；与高等教育机构合作开展培训；编写维客案例研究和开发电子学习模块；与其他国际组织的合作；交叉活动；开展外展活动，吸引年轻一代特别是女性接受环境治理相关教育和从事该方面的工作；支持成员国的能力建设。

分计划 1.2.6 研究堆	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 支持成员国加强现有研究堆的可持续运行和性能。</li> <li>— 支持成员国通过利用和获准利用研究堆进行核能力建设。</li> <li>— 支持成员国规划和实施新研究堆项目，包括发展国家基础结构。</li> </ul>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地了解了原子能机构的服务，并将其用于促进现有研究堆的可持续运行和性能改进，以及有效实施新的研究堆项目。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国请求开展的与研究堆的可持续运行和基础结构发展有关的同行评审服务（如研究堆运行和维护评定工作组访问和研究堆综合核基础结构评审工作组访问）的数量。</li> </ul>



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

### 计划 1.3 促进可持续能源发展的能力建设和核知识

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

本计划还通过以下方式支持成员国保存和传播核知识和实施有效的核知识管理计划和人力资源发展计划：提供相关方法、导则和良好实践；促进核教育网络建设；以及提供针对性的能力建设和同行评审服务。它管理国际核信息系统（核信息系统）和原子能机构图书馆，它们向成员国提供全面、权威和可靠的信息和数据，支持成员国和平利用核技术。本计划协调原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划的实施工作，该进修计划为合格的女学生提供奖学金，旨在解决性别均等问题和鼓励更多的女性进入核领域。

**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**考虑到成员国和国际组织的反馈，对能源规划分析工具进行定期评定、升级和优化，以确保其适合和适应“可持续发展目标”和《巴黎协定》的发展。将与国际伙伴合作开展进一步的科学案例研究和假想方案分析，以凸显核能在实现“可持续发展目标”、应对气候变化和促进清洁能源转型方面不可或缺的作用。通过网络教育和培训网络学习平台（CLP4NET）和核知识管理中心，将继续在核能管理短训班和核知识管理短训班等能力建设服务方面采用一种更加混合的形式，以应对成员国不断增加的需求和预算限制。将考虑到成员国追求核电和核应用的程度，以整体方式不断开发和提供有针对性的信息和知识管理服务。应用现代信息技术将有助于改进在“核信息系统”这个世界上最大的核信息库中获取和搜索核信息和核数据，并确保其质量和使用。

#### **确定优先次序的具体标准：**

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

#### **计划变更和趋向**

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

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

**分计划 1.3.3 核知识管理和人力资源发展**将继续通过核能管理短训班、核知识管理短训班、国际核管理学院、知识管理援助访问以及人力资源与知识发展网络建设倡议扩大对成员国的支持。成员国对原子能机构核知识管理计划和人力资源发展计划的参与继续增加，这其中包括关于核教育和网络建设的活动、核知识管理短训班、核能管理短训班和电子学习工具。优先事项包括：发展核知识管理方法学；支持大学层面侧重于核能的教育；知识组织系统技术和设计知识的寿期管理；以及建立和加强知识网络，如技术实践团体。本分计划还将为在整个教育、培训、人力资源发展和核知识管理的所有方面寻求援助和指导的成员国提供一系列更加综合的服务。人力资源发展与核知识管理在本分计划下的合并将为成员国提供与成员国在整个核能部门部署的结构相一致、更有重点和更高效的服务。在成功设立玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划后，重点将是纳入和维持这一重要倡议。



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

### 按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 1.3 促进可持续能源发展的能力建设和核知识	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 支持成员国加强其在制定基于科学的能源战略和计划方面的能源规划能力，并提高成员国和国际社会对核能在减缓气候变化、促进净零排放转型和实现“可持续发展目标”方面的作用的认识。</li> <li>— 支持成员国加强其在核知识管理和人力资源发展方面的组织能力，并促进和扩大这些领域的国际网络。</li> <li>— 从成员国和国际伙伴获取和保存核科学技术信息和数据，并向成员国提供有效和高效获取“核信息系统”和原子能机构图书馆中收集的权威信息和其他资源的途径。</li> </ul>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 成员国的能源规划能力得到增强，对核能在“可持续发展目标”和《巴黎协定》框架下的重要作用的认识得到提高。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 受过原子能机构能源模型使用培训的成员国专业人员数量。</li> <li>● 原子能机构对核能在“可持续发展目标”和《巴黎协定》目标方面的作用的经济分析或能源-经济-环境分析被索取或被纳入成员国决策过程的实例数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 成员国的核知识管理和人力资源发展能力得到增强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 参与原子能机构核知识管理和人力资源发展活动和应用原子能机构方法学和导则的成员国数量。</li> <li>● 参加原子能机构支持的核教育网络的新成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 成员国更多地获准利用“核信息系统”和原子能机构图书馆中收集的核信息和数据。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● “核信息系统”库网页浏览次数。</li> <li>● 原子能机构图书馆目录检索数量。</li> </ul>

分计划 1.3.1 能源建模、数据和能力建设	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 支持成员国加强其以下方面的能力和专门知识：开展全面能源分析，以评价实现气候目标包括净零排放承诺的替代能源发展途径；以及对可能引入核电进行预可行性分析。</li> </ul>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 成员国设计能源发展战略以实现可持续发展和气候减缓目标的能力得到增强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 受过使用原子能机构能源模型和规划工具培训的成员国专业人员数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 成员国增进了能源及核电状况和趋势的知识和了解。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 成员国和国际组织对能源和核电数据的累计索求次数。</li> </ul>

## 主计划 1

项目	
标题	主要计划产出
<b>1.3.1.001 能源、电力和核电经济性：状况和趋势</b>	世界不同地区能源、电力和核电发展的现状和趋势的更新资料；更新的内部和外部网站；《到 2050 年的能源、电力和核电预测》（《参考数据丛书》第 1 号）出版物。
<b>1.3.1.002 能源和核电规划模型和能力建设</b>	在线或通过进修提供的对成员国能源规划研究的技术支持；适用于各种国情的加强型分析工具（模型）；培训班。

分计划 1.3.2 能源-经济-环境分析	
目标：	
<p>— 支持成员国了解核能在实现“可持续发展目标”和减缓气候变化方面的潜在作用，包括评价各种经济问题，如当前和先进堆概念的成本、供资/筹资以及在不断发展的能源市场中与可再生能源的整合。</p> <p>— 支持成员国了解“可持续发展目标”7 与其他“可持续发展目标”之间的联系，包括发展综合评定框架（如气候、土地、能源、水）和评定政府政策机制（如分类法）和金融部门机制（如环境、社会和治理标准）对核电等低碳技术投资的影响。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国和国际组织更多地将原子能机构的工具和专门知识用于加深对核电在气候变化和可持续能源发展中的作用的了解。</li> <li>成员国进一步认识到核能在促进可持续发展和减缓气候变化方面的潜在作用。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子能机构对核技术的经济分析或能源-经济-环境分析被索取或被纳入成员国和其他国际组织决策过程的实例数量。</li> <li>关于核能对“可持续发展目标”和《巴黎协定》各项目标的潜在贡献的出版物、专题介绍和演讲的数量。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>1.3.2.001 技术经济分析</b>	对包括革新型核能系统和中小型反应堆或模块堆在内的核能开发和部署中各种问题的经济研究和报告（成本评估方法、比较、企划案构成、宏观经济影响、供资/筹资方案和成本效益分析）；能源系统或其属性的比较评定。
<b>1.3.2.002 可持续能源发展相关专题问题</b>	关于核能对“可持续发展目标”7 和《巴黎协定》各项目标的可能贡献的报告和专题介绍；以核能在具有可变可再生能源的能源系统和电力以外的能源市场中的潜力为侧重点分析可持续能源和低碳能源发展战略和政策的案例研究。

分计划 1.3.3 核知识管理和人力资源发展	
<b>目标：</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 支持成员国适用和实施核知识管理和人力资源发展计划。</li> <li>— 促进增进成员国在应用先进技术促进可持续的核知识管理和人力资源发展方面的知识。</li> <li>— 支持成员国加强以下领域的学术教育：核技术管理；核工程；核科学与应用；网络建设、协作、方法学制订；人力资源发展与共享。</li> </ul>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 成员国在核知识管理和人力资源发展领域的能力得到增强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 参与原子能机构核知识管理和人力资源发展活动和应用原子能机构方法学和导则的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 成员国在核管理、核工程、核科学和应用领域的学术性核教育得到加强，以及成员国更多地参与核教育网络。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 使用或索求原子能机构方法学和导则以实施核教育课程改进计划或倡议的成员国新组织数量。</li> <li>● 参加原子能机构支持的核教育网络的成员国新组织数量。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标 题	主要计划产出
<b>1.3.3.001 为核组织实施综合核知识管理和人力资源发展</b>	支持成员国核知识管理和人力资源发展的出版物、报告、会议、讲习班和工作组访问。“核知识管理和人力资源发展：挑战与机遇”国际会议。
<b>1.3.3.002 促进核科学技术领域可持续教育</b>	每年举办一次国际核知识管理短训班和一次国际核能管理短训班；根据成员国的请求举办国家和地区短训班；核教育出版物；促进核教育网络化的年度地区和跨地区会议；为成员国提供更多电子学习机会。
<b>1.3.3.003 应用核知识组织系统和技术</b>	协作管理核知识、数据和信息的平台；提供支持服务、活动、文件、数据库和信息技术相关工具。
<b>1.3.3.004 原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划</b>	向符合甄选标准的申请者颁发玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划奖学金；向每个感兴趣的玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划参加者提供实习机会；宣传和外展材料。

分计划 1.3.4 核信息	
<b>目标：</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 向成员国提供获取核科学技术领域权威的、经过验证的最新信息的途径。</li> <li>— 促进可持续共享成员国产生的有关和平利用核能的信息。</li> </ul>	

主计划 1

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地通过“核信息系统”获得有关核科学技术和和平利用的权威的和经过验证的资料和数据。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>“核信息系统”库新增记录数量。</li> <li>“核信息系统”库网页浏览次数。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地获得相关、可靠和最新图书馆资源。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>每年获得的信息资源（书籍、期刊、文章、文件、数据库）数量，无论是购买的还是作为公开访问资源提供给用户的。</li> <li>每年图书馆目录、数据库和电子期刊的搜索人次。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>国际核图书馆网的成员数量和使用增加。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参加国际核图书馆网的成员数量。</li> <li>国际核图书馆网成员提出的核信息请求次数。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标 题	主要计划产出
<b>1.3.4.001 原子能机构图书馆信息资源和服务</b>	印刷和电子格式的可访问、相关和最新信息资源，包括专著和丛书出版物；研究支持、参考咨询服务和培训课程；有效运作的国际核图书馆网。
<b>1.3.4.002 “核信息系统”汇编和服务</b>	可公开访问、最新、具有背景相关性和可信的“核信息系统”书目文件和全文文件数字存储库；与国家核信息系统中心的合作和信息交流；使用相关知识组织标准的高质量叙词表。

## 计划 1.4 核科学

计划 1.4 在以下方面向成员国提供支持：提供核数据、原子数据和分子数据；研究堆和粒子加速器应用；核聚变科学和等离子体物理学；以及核仪器仪表。原子能机构关于所有核应用的核数据、原子数据和分子数据库在不断发展和持续更新。本计划支持成员国开展使用研究堆和加速器源的中子应用和加速器技术应用，以促进有益于成员国的环境和社会经济福祉的广泛应用。本计划通过成员国之间的信息交流、与国际热核实验堆组织的信息交流以及通过聚变能会议和示范聚变电站计划讲习班，促进和支持世界范围内的核聚变科学和等离子体物理学研究。最后，通过本计划向国际理论物理中心提供财政支助，目的是使发展中国家的科学家能够增强其研究能力。

**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**支持成员国有效和可持续地利用包括研究堆在内的粒子加速器和中子源以及核仪器仪表，对于这些工具在包括医疗、工业、文化遗产、分析以及核科学和核工程学能力建设在内的无数领域的有效应用至关重要。这些努力有助于加速发展中国家向知识经济的过渡，并可作为科学外交的平台。核聚变具有成为未来低碳能源来源的潜力，而原子能机构协助使成员国合力促进聚变研究知识的传播，对推动发展至关重要。

### 确定优先次序的具体标准：

1. 通过国际合作支持成员国在核科学领域的能力建设，以解决新出现的环境和社会经济需求。
2. 促进核聚变科学和等离子体物理学领域的国际合作和信息交流。

3. 提供核数据、原子数据和分子数据服务。
4. 为人力资源发展提供实验室服务、高级培训和材料。
5. 支持成员国加强加速器、研究堆和其他中子源的可持续利用。

## 计划变更和趋向

**分计划 1.4.1 原子数据和核数据**将继续侧重于核数据和原子数据评价和汇编、向成员国提供数据服务、与核数据协作中心密切合作以及支持信息交流等领域。建立数据库的主要步骤包括建模和测量、评价、处理、确定基准和验证。这些步骤通常由大量专家在长时间内提供支持，他们许多来自原子能机构之外。本分计划将跟踪使用人工智能和机器学习技术的趋势，以改进用于应用的原子数据和核数据，并响应原子能机构各技术部（特别是核科学和应用部、核能部和保障部）根据计划需要提出的数据请求。一项挑战将是改善这一男性主导领域的性别平衡，将为此发起主动行动。这将与进行中的新增的数据库开发努力相结合，帮助应对气候变化和支持医用放射性同位素生产。

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

**分计划 1.4.3 核仪器仪表**将继续支持成员国开发和利用核仪器仪表以进行适应性研究和广泛的应用；由于最近在塞伯斯多夫利用小型中子发生器开发了基于中子的分析技术，这种研究和应用的范围有所扩大。

**分计划 1.4.4 核聚变科学和等离子体物理学**将继续促进信息传播和知识传播，并支持成员国在核聚变科学和等离子体物理学领域的研发。它将促进原子能机构范围内的相关交叉活动。继续举办定期的聚变能会议、示范聚变电站计划系列讲习班以及其他关键活动，如协调研究项目和技术会议/讲习班，包括与国际热核实验堆组织合作举办的活动，将全面加强核聚变方面的国际合作。本分计划还将酌情落实国际聚变研究委员会就与原子能机构受控核聚变计划有关的事项提出的意见和建议，以促进该领域的国际合作。

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

## 按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 1.4 核科学
<b>目标：</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 支持成员国加强发展和应用核科学作为促进技术和社会经济发展的工具的能力。</li> <li>— 支持成员国加强粒子加速器和中子源的可持续运行和有效利用以及研究堆的有效利用、增加获准利用这些设施及其多样化应用的机会，以及培养相关的合格专业人员。</li> </ul>



## 主计划 1

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国增强了在核科学促进技术和社会经济进步方面的能力。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>开展的相关科学活动数量。</li> <li>参加核科学各领域的科学活动、讲习班和培训班的人数。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国增强了原子数据和核数据知识以及可持续和有效利用粒子加速器和中子源（包括研究堆）的能力。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>由原子能机构支持并因使用粒子加速器和中子源（包括研究堆）而产生的报告和出版物的数量。</li> <li>从原子能机构网站获取和检索原子数据和核数据的成员国数量。</li> </ul>

分计划 1.4.1 原子数据和核数据	
目 标:	
— 通过准予使用核的动力应用和非动力应用所需可靠核数据和原子数据，支持成员国加强安全、安保和可持续地部署各种核技术的能力和专门知识。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地获准使用核的动力应用和非动力应用所需的原子数据和核数据。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>从原子能机构网站获取和检索原子数据和核数据的成员国数量。</li> <li>从原子能机构网站检索到的原子和核数据集的数量。</li> </ul>
项 目	
标 题	主要计划产出
<b>1.4.1.001 提供数据服务</b>	通过改进搜索、分析、检索和可视化工具轻松实现在线原子数据和核数据访问；能够实现高效使用数据的文件和报告；新的和改进的原子数据和核数据库；经协调的数据网络和培训班；支持制订数据标准；一个旨在传播核数据科学信息的经更新的现代化网站。
<b>1.4.1.002 核数据发展</b>	裂变产额数据库更新；为国际核数据评价网提供的重要锕系元素和结构材料编评文件；用于燃料循环应用的裂变产额数据库新版；提高的核能级密度；用于医用同位素生产的核数据。
<b>1.4.1.003 原子和分子数据发展</b>	汇编标记原子数据界面及原子和分子文献目录数据系统数据库中包含新编评数据集（在获得它们后）的不确定性数据；继续增添和发展碰撞数据库和相关数据库和聚变能源研究的标准；改进的相应传播工具。

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

分计划 1.4.3 核仪器仪表	
<b>目标：</b>	
— 支持成员国发展和加强利用核仪器仪表进行应用研究和核应用的能力。 — 支持成员国进行环境和原地放射性绘图以及移动仪器仪表的其他应用。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国增强了培养合格专业人员以建立、优化和利用广泛应用所需核仪器仪表的能力。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在使用实验基础设施方面接受培训的进修人员和培训讲习班参加者人数。</li> <li>访问原子能机构核仪器仪表门户网站的用户数量。</li> </ul>

## 主计划 1

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构在核仪器仪表及其应用领域提供的导则、支助、资源和服务。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>向成员国提供的、得到原子能机构支持且专门涉及核仪器仪表及其应用的出版物、报告和电子资源数量。</li> <li>请求原子能机构在实施和使用核仪器仪表及其应用方面提供具体援助的成员国数量。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
<b>1.4.3.001 核仪器仪表和能力建设</b>	以环境监测应用为重点的核仪器仪表培训班、科学技术出版物、技术会议和讲习班；基于核能谱测定法和加速器的研究与发展；培训班和课程材料。
<b>1.4.3.002 辐射监测用移动式仪器仪表</b>	与地理信息系统相结合用于现场放射性污染绘图的探测器和分析软件；用于测量中等规模区域的无人机和背包式和手持式伽马探测系统；制定并记录的相关方法；培训活动；咨询和示范工作组访问。

分计划 1.4.4 核聚变科学和等离子体物理学	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>支持成员国关于核聚变科学和等离子体物理学的研究与发展计划，包括能力建设。</li> <li>促进成员国之间在核聚变科学和等离子体物理学领域的信息交流和知识传播。</li> </ul>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>改善成员国的核聚变科学和等离子体物理学能力和基础设施。</li> <li>核聚变科学和等离子体物理学方面研究人员和工程师之间的信息交流和知识传播得到改善。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参与相关协调研究项目和联合实验的研究组织/机构的数量。</li> <li>参加聚变能会议、示范聚变电站计划讲习班、技术会议和短训班的人数。</li> <li>访问原子能机构聚变门户网站和聚变装置信息系统的用户数量。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
<b>1.4.4.001 核聚变科学和等离子体物理学</b>	协调研究项目；原子能机构聚变能会议；示范聚变电站计划讲习班；与不同利益相关方就聚变科学和等离子体物理学、人工智能和等离子体技术合作举办的技术会议、培训、外展活动和其他活动；与国际热核实验堆组织和普林斯顿等离子体物理实验室等伙伴组织的合作；维护和更新原子能机构聚变门户和聚变装置信息系统。



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

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

计划/分计划/项目	2024年 (按2024年价格计)		2025年 (按2024年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
1.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	621 216	389 051	621 216	238 159
1.0.0.002 外展活动和利益相关方参与	619 482	115 150	619 480	115 150
1.0.0.003 伙伴关系和资源调动	625 389	115 150	625 389	115 150
1.S 法人分担服务	2 416 729	146 706	2 416 729	172 092
	<b>4 282 817</b>	<b>766 057</b>	<b>4 282 815</b>	<b>640 552</b>
1.1.1.001 为在运核电厂提供工程支持	1 468 626	687 132	1 468 626	687 132
1.1.1.002 为正在扩大的和新的核电项目提供工程支持	343 024	-	343 024	-
<b>1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持</b>	<b>1 811 650</b>	<b>687 132</b>	<b>1 811 650</b>	<b>687 132</b>
1.1.2.001 对核电厂建设和运行的管理支持	610 233	170 328	610 233	170 328
1.1.2.002 核电厂供应链以及质量保证和控制	654 586	85 162	654 586	85 162
<b>1.1.2 核电厂建设和运行的管理</b>	<b>1 264 818</b>	<b>255 489</b>	<b>1 264 818</b>	<b>255 489</b>
1.1.3.001 核电基础结构发展	890 204	2 272 409	890 205	2 135 016
1.1.3.002 支持核电基础结构能力建设	2 097 291	452 727	2 097 291	279 998
<b>1.1.3 对核电计划基础结构发展的综合支持</b>	<b>2 987 495</b>	<b>2 725 136</b>	<b>2 987 496</b>	<b>2 415 014</b>
1.1.4.001 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	1 310 538	1 576 658	1 310 538	1 570 979
<b>1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目</b>	<b>1 310 538</b>	<b>1 576 658</b>	<b>1 310 538</b>	<b>1 570 979</b>
1.1.5.001 先进水冷堆技术发展	1 116 414	39 580	1 116 414	39 580
1.1.5.002 中小型反应堆或模块堆的技术发展	738 116	979 289	711 578	979 289
1.1.5.003 快堆技术发展	644 289	115 150	644 289	115 150
1.1.5.004 核电的非电力应用	494 879	-	487 211	-
1.1.5.005 核聚变能源技术发展和部署	397 407	-	397 410	-
<b>1.1.5 中小型反应堆或模块堆、大型先进堆、核电的非电力应用和聚变能源的技术发展</b>	<b>3 391 105</b>	<b>1 134 020</b>	<b>3 356 902</b>	<b>1 134 020</b>
<b>1.1 核电</b>	<b>10 765 606</b>	<b>6 378 435</b>	<b>10 731 403</b>	<b>6 062 633</b>
1.2.1.001 勘探、开采和加工	661 321	81 425	671 713	81 425
1.2.1.002 资源数据分析	486 820	-	495 287	-
1.2.1.003 低浓铀银行	-	457 492	-	457 492
1.2.1 铀资源和加工	1 148 141	538 917	1 167 000	538 917
1.2.2.001 核动力堆燃料工程和运行	793 315	152 696	808 415	152 696
1.2.2.002 燃料循环设施运行与寿命管理	294 917	-	292 067	-
<b>1.2.2 核动力堆燃料和燃料循环设施</b>	<b>1 088 233</b>	<b>152 696</b>	<b>1 100 482</b>	<b>152 696</b>
1.2.3.001 乏燃料贮存	791 651	115 150	734 212	115 150
1.2.3.002 乏燃料再循环	329 128	-	345 723	-
1.2.3.003 放射性物质运输	201 013	-	210 912	-
<b>1.2.3 核动力堆乏燃料的管理及放射性物质运输</b>	<b>1 321 793</b>	<b>115 150</b>	<b>1 290 847</b>	<b>115 150</b>
1.2.4.001 处置前管理	1 131 172	247 005	1 129 630	247 005
1.2.4.002 废物处置	1 125 485	242 672	1 125 485	56 745
1.2.4.003 弃用密封放射源管理	547 914	796 782	549 321	796 782
1.2.4.004 能力建设和知识共享	281 313	-	281 207	-
<b>1.2.4 放射性废物管理</b>	<b>3 085 884</b>	<b>1 286 459</b>	<b>3 085 642</b>	<b>1 100 532</b>
1.2.5.001 退役	981 413	857 000	981 413	686 627
1.2.5.002 环境治理	950 470	115 150	950 284	115 150
<b>1.2.5 退役和环境治理</b>	<b>1 931 884</b>	<b>972 150</b>	<b>1 931 698</b>	<b>801 777</b>
1.2.6.001 接触研究堆、能力建设和基础结构发展	458 781	144 326	469 396	157 797
1.2.6.002 研究堆燃料循环	580 723	719 122	570 109	694 255
1.2.6.003 研究堆的运行、性能和升级	701 040	96 174	701 040	82 838
<b>1.2.6 研究堆</b>	<b>1 740 545</b>	<b>959 621</b>	<b>1 740 545</b>	<b>934 890</b>
<b>1.2 核燃料循环和废物管理</b>	<b>10 316 479</b>	<b>4 024 994</b>	<b>10 316 214</b>	<b>3 643 963</b>

## 主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学

### 计划结构和资源总表

(不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2024年 (按2024年价格计)		2025年 (按2024年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
1.3.1.001 能源、电力和核电经济性: 状况和趋势	561 693	-	561 823	-
1.3.1.002 能源和核电规划模型和能力建设	1 535 208	-	1 535 208	-
<b>1.3.1 能源模型、数据和能力建设</b>	<b>2 096 901</b>	<b>-</b>	<b>2 097 031</b>	<b>-</b>
1.3.2.001 技术经济分析	1 023 100	-	1 022 718	-
1.3.2.002 可持续能源发展相关专题问题	919 483	732 640	919 300	786 088
<b>1.3.2 能源-经济-环境分析</b>	<b>1 942 583</b>	<b>732 640</b>	<b>1 942 018</b>	<b>786 088</b>
1.3.3.001 为核组织实施综合核知识管理和人力资源发展	751 592	253 363	751 592	253 363
1.3.3.002 促进核科学技术领域可持续教育	1 062 725	688 692	1 066 577	643 789
1.3.3.003 应用核知识组织系统和技术	794 661	147 377	794 661	147 377
1.3.3.004 原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划	-	8 805 568	-	8 805 568
<b>1.3.3 核知识管理和人力资源发展</b>	<b>2 608 978</b>	<b>9 895 000</b>	<b>2 612 830</b>	<b>9 850 097</b>
1.3.4.001 原子能机构图书馆信息资源和服务	2 642 403	15 270	2 629 946	15 270
1.3.4.002 “核信息系统”汇编和服务	2 282 297	325 933	2 292 303	325 933
<b>1.3.4 核信息</b>	<b>4 924 699</b>	<b>341 203</b>	<b>4 922 249</b>	<b>341 203</b>
<b>1.3 能力建设和核知识促进可持续能源发展</b>	<b>11 573 162</b>	<b>10 968 843</b>	<b>11 574 128</b>	<b>10 977 388</b>
1.4.1.001 提供数据服务	1 087 337	-	1 086 731	-
1.4.1.002 核数据发展	1 431 736	-	1 430 626	-
1.4.1.003 原子和分子数据发展	856 016	-	856 158	-
<b>1.4.1 原子数据和核数据</b>	<b>3 375 089</b>	<b>-</b>	<b>3 373 515</b>	<b>-</b>
1.4.2.001 加速器和中子源在多个学科的应用	1 048 102	243 084	1 048 102	243 084
1.4.2.002 加强利用加速器和中子开展研究	769 626	98 530	769 626	98 530
<b>1.4.2 加速器和中子源研究和应用</b>	<b>1 817 728</b>	<b>341 614</b>	<b>1 817 728</b>	<b>341 614</b>
1.4.3.001 核仪器仪表和能力建设	876 509	163 407	876 509	163 407
1.4.3.002 辐射监测用移动式仪器仪表	523 113	98 568	523 113	98 568
<b>1.4.3 核仪器仪表</b>	<b>1 399 622</b>	<b>261 976</b>	<b>1 399 622</b>	<b>261 976</b>
1.4.4.001 核聚变科学和等离子体物理学	853 141	115 506	853 141	115 506
<b>1.4.4 核聚变科学和等离子体物理学</b>	<b>853 141</b>	<b>115 506</b>	<b>853 141</b>	<b>115 506</b>
1.4.5.001 支持国际理论物理中心	2 325 867	-	2 360 945	-
<b>1.4.5 支持阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心</b>	<b>2 325 867</b>	<b>-</b>	<b>2 360 945</b>	<b>-</b>
<b>1.4 核科学</b>	<b>9 771 447</b>	<b>719 095</b>	<b>9 804 951</b>	<b>719 095</b>
<b>主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学</b>	<b>46 709 512</b>	<b>22 857 423</b>	<b>46 709 512</b>	<b>22 043 631</b>

**主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学**  
**经常预算中无资金的活动**  
(不包括大型资本投资)

项 目	任 务	2024年 无资金	2025年 无资金
1.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	计划协调以及促进电子学习工具和应用程序的开发和升级	389 051	238 159
1.0.0.002 外展活动和利益相关方参与	沟通和利益相关方参与活动领域的支持	115 150	115 150
1.0.0.003 伙伴关系和资源调动	捐助者数据库强化和升级方面的专家支持	115 150	115 150
1.1.1.001 为在运核电厂提供工程支持	出版物、数据库和电子学习的专家支持	687 132	687 132
1.1.2.001 对核电厂建设和运行的管理支持	支持管理系统、领导能力和利益相关方参与	170 328	170 328
1.1.2.002 核电厂供应链以及质量保证和控制	在运核电厂和新核电项目人力资源发展、职工队伍规划、培训和资格认证、行为能力、领导力和组织文化领域的专家支持	85 162	85 162
1.1.3.001 核电基础结构发展	综合核基础结构评审服务的发展和实施方面的专家支持	2 272 409	2 135 016
1.1.3.002 支持核电基础结构能力建设	支持在成员国开展能力建设	452 727	279 998
1.1.4.001 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	向可持续核能系统的过渡方面的专家支持	1 576 658	1 570 979
1.1.5.001 先进水冷堆技术发展	先进水冷堆技术发展	39 580	39 580
1.1.5.002 中小型反应堆或模块堆的技术发展	水冷堆技术方面的专家支持	979 289	979 289
1.1.5.003 快堆技术发展	快中子系统技术发展和部署方面以及核裂变能源生产和核聚变能源生产间交叉领域的专家支持	115 150	115 150
1.2.1.001 勘探、开采和加工	铀和钍勘探、开采和加工的技术信息和良好实践	81 425	81 425
1.2.1.003 低浓铀银行	项目团队费用	457 492	457 492
1.2.2.001 核动力堆燃料工程和运行	当代反应堆和新一代反应堆燃料的研究与发展及运行	152 696	152 696
1.2.3.001 乏燃料贮存	与乏燃料贮存技术和运输有关的活动	115 150	115 150
1.2.4.001 处置前管理	出版物、维客文章和网基信息的专家支持	247 005	247 005

## 主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学

### 经常预算中无资金的活动

（不包括大型资本投资）

项目	任务	2024年 无资金	2025年 无资金
1.2.4.002 废物处置	专家支持制订处置系统有效实施框架	242 672	56 745
1.2.4.003 弃用密封放射源管理	能力建设、培训材料编写和出版物编写方面的专家支持	796 782	796 782
1.2.5.001 退役	促进国际退役网络项目的实施	857 000	686 627
1.2.5.002 环境治理	环境治理网络项目	115 150	115 150
1.2.6.001 接触研究堆、能力建设和基础结构发展	对启动新研究堆项目的成员国提供协助，包括项目规划和实施、国家核基础结构的评定和发展、国家核能力建设和人力资源发展	144 326	157 797
1.2.6.002 研究堆燃料循环	对成员国研究堆燃料循环问题提供支持	719 122	694 255
1.2.6.003 研究堆的运行、性能和升级	研究堆的运行、性能和升级	96 174	82 838
1.3.2.002 可持续能源发展相关专题问题	与可持续能源发展有关专题问题	732 640	786 088
1.3.3.001 为核组织实施综合核知识管理和人力资源发展	对制订和维持核知识管理方法、活动和支助的专家支持	253 363	253 363
1.3.3.002 促进核科学技术领域可持续教育	维持和建立教育网络方面的专家支持	688 692	643 789
1.3.3.003 应用核知识组织系统和技术	协助和支持成员国实施知识组织系统和技术	147 377	147 377
1.3.3.004 原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划	原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划下的奖学金和活动	8 805 568	8 805 568
1.3.4.001 原子能机构图书馆信息资源和服务	原子能机构图书馆信息资源和服务	15 270	15 270
1.3.4.002 “核信息系统”汇编和服务	“核信息系统”收集和服务方面的专家支持	325 933	325 933
1.4.2.001 加速器和中子源在多个学科的应用	成员国能力建设和研究堆燃料利用领域的协作	243 084	243 084
1.4.2.002 加强利用加速器和中子开展研究	研究堆领域的专家支持	98 530	98 530
1.4.3.001 核仪器仪表和能力建设	核仪器仪表领域的专家支持	163 407	163 407
1.4.3.002 辐射监测用移动式仪器仪表	辐射监测用移动式仪器仪表	98 568	98 568
1.4.4.001 核聚变科学和等离子体物理学	核聚变研究和技术的的项目管理	115 506	115 506
1.S 法人分担服务	法人分担服务	146 706	172 092
<b>总计</b>		<b>22 857 423</b>	<b>22 043 631</b>



## 主计划 2

### 促进发展和环境保护的核技术

#### 引言

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

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

原子能机构位于维也纳、塞伯斯多夫和摩纳哥的 12 个实验室在联合国系统内独一无二，是原子能机构技术发展和对成员国的技术转让的基石。这些实验室支持成员国加强其利用核应用实现发展目标（包括“可持续发展目标”）的能力。这些实验室需要继续有能力满足成员国日益增长和迅速变化的需求，正如 2019 冠状病毒病大流行期间所证明的那样。塞伯斯多夫“核应用实验室的改造”项目预计将在 2024—2025 年计划和预算周期内完成其最后阶段，即“核应用实验室的改造”第二阶段。

原子能机构的研究与发展（研发）活动及其大量的协调研究项目为解决各种不同问题作出贡献。本主计划在协助成员国建设能力、知识和专长的同时，其协调研究项目促进提高其研发能力。原子能机构协作中心机制仍然是促进与成员国研究机构携手合作的一项重要安排。将努力继续通过与协作中心的安排，加强这一机制的效率，以更具成本效益的方式执行本主计划。

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

主计划 2 拥有若干国际公认的数据库和成员国科研机构网络，如测量环境放射性分析实验室网络、兽医诊断实验室网络和“人畜共患疾病综合行动”国家实验室网络。教育和培训仍将是本主计划的基础。为了惠及更广泛的受众和实现更大的费用节省，将继续重视开发电子学习工具和网络研讨会等在线教育平台，并在相关情况下使用虚拟平台。为了提高公众对本主计划的工作和贡献的认识，将继续努力利用包括社交媒体在内的所有可用的工具，制定有针对性的传播战略。

<b>目标：</b>	
— 支持成员国通过结合核技术和同位素技术加强其科学和应用能力。	
<b>成果</b>	<b>实绩指标</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地将核技术和同位素技术用于粮食和农业、人体健康、水资源管理、海洋和陆地环境管理以及工业发展领域。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在核的非动力应用领域积极开展研发活动的成员国数量。</li> <li>利用与原子能机构合作开发的核的非动力应用的成员国数量。</li> </ul>

项目	
标题	主要计划产出
<b>2.0.0.001 总体管理、协调及共同活动</b>	“年度报告”；“核技术评论”；“中期进展报告”；“计划执行结果报告”；提交大会的报告；简况介绍会和核应用常设咨询组会议；与成员国的会议；核科学技术和应用与技术合作计划部长级会议。
<b>2.0.0.002 协调研究活动的管理</b>	已完成的协调研究项目；已完成的研究、技术和博士合同及研究协议；技术会议（研究协调会议）；出版物；数据库和技术传播情况；协作中心协议。
<b>2.0.0.003 外联和伙伴关系协调</b>	与核应用伙伴关系和网络有关的已完成文件，如实际安排和谅解备忘录；提交管理层和成员国的核应用伙伴关系报告。

## 计划 2.1 粮食和农业

本计划旨在支持成员国努力应对与不可持续的生产和消费模式有关的挑战。气候变化引起的气温升高、降雨量变化以及极端天气事件的频率和强度增加，加剧了全球农业和粮食系统的压力，包括缺水和土壤退化。虽然农业受到气候和环境挑战的强烈影响，但它也是造成这些问题的原因。现行农业粮食系统造成了三分之一的温室气体排放、大量的生物多样性丧失和环境污染。农业粮食部门还受到以下挑战：中低收入国家的收入增长，妨碍作物和畜牧生产的跨境植物/动物病虫害激增，经济生产力和贸易，以及对改善食品安全和质量的需求不断增加。

需要开展应用和创新研发活动，利用核技术制定具体和适应性强的解决方案，以支持成员国的气候行动和实现“可持续发展目标”。本计划将支持成员国通过向更高效、更包容、更具韧性和更可持续的农业粮食系统转型，改善生产、营养、环境和生活，从而实现其“2030年可持续发展议程”。

**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**兽医诊断实验室网等平台和网络对于在原子能机构利益相关方之间传播技术至关重要，尤其是在人畜共患疾病等现有和新出现的挑战下。此外，对成员国的援助应不止是技术转让。与学术界和政府研究机构合作是本计划未来取得成功和产生社会经济影响的关键。

### 确定优先次序的具体标准：

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



## 计划变更和趋向

**分计划 2.1.1 可持续的水土管理**向成员国提供可用于以下方面的新技术：改善有利于可持续粮食生产的水土管理实践；改善养分和肥料管理以减少温室气体排放；增强土壤对气候变化影响适应力和复原力；最大限度减少土地退化和环境污染；以及优化大面积水土管理。重点将是开发把核技术与先进现代化数字技术结合起来以改进农田大面积水土管理实践的工具和技术。将更加重视开发和验证新的气候智能型农业实践以便在减少环境足迹的同时提高作物产量，并将更加重视更好地管理抗微生物药物耐药性。本分计划还将加强对成员国提供的援助，以防备和应对影响粮食和农业的核和辐射紧急情况，包括对放射性污染的治理。

**分计划 2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化**反映该计划不断向“适合用途”核技术及核衍生免疫和分子技术的转变，目的是：在缓解气候变化的同时，优化利用现有的动物饲料资源；改善当地现有牲畜品种的生产特性（即更高产、更优质的牛奶和肉）；开发、评价、验证和转让用于跨境动物疾病和人畜共患疾病的挖掘、监测和诊断技术，使成员国能够更早、更有效地应对此类事件带来的风险。作为本分计划活动的基础，将加强使用经伽马辐照的诊断试剂和成分、用灭活或杀死的病原体作为疫苗成分，以及使用稳定同位素以非侵入性的方式追踪和监测疾病携带者的路径，此外，还将加强开发和使用“适合用途”技术，以便及时检测和诊断动物疾病和人畜共患疾病。一个主要重点将是在环境-野生动物-家畜界面上对人畜共患疾病的病原体进行挖掘、检测和监测，以确保人畜共患疾病的早期诊断，从而保护人类生命。

**分计划 2.1.3 改善食品安全和食品控制体系**协助成员国加强基于核/同位素的分析测试能力，以及支持利用放射性核素和设备产生的电离辐射进行食品处理，以实施食品控制体系，从而确保食品供应的安全和质量，保障消费者健康，保护消费者和行业免受食品欺诈，以及帮助促进贸易。人们越来越认识到，有效食品控制体系的各个要素必须以整体的方式相互作用，包括食品安全、食品质量和食品真实性。有效食品控制是粮农组织、世卫组织和动物卫生组织（原国际兽疫局）通过的“同一健康”方案的基石。最近发生的事件，如 2019 冠状病毒病大流行，凸显了食品控制体系的脆弱性，包括检测和快速应对以下情况的能力不足：新的食源性病原体的出现、抗微生物药物耐药性、食品欺诈事件增加、气候变化导致的食品污染模式变化、现代耕作方式以及微塑料和其他新兴危害的影响。因此，目前的趋势是开发并向成员国传授具有成本效益的快速检测方法，以改善对食品安全和质量的监控，确保能够迅速调查污染事件，以及在混乱期间尽可能地保证食品安全。食品辐照等核技术可用于降低食品安全风险或减轻食品危害。

**分计划 2.1.4 主要害虫的可持续防治**响应成员国对通过“同一健康”方案有效管理作物、牲畜和人体健康的主要害虫的更多需求，并考虑广谱杀虫剂的使用增加。气候变化和全球化增加了入侵植物害虫和人类病媒的流入和繁衍，需要制定快速应对方法，以根除或减轻这些入侵物种带来的风险。此外，杀虫剂等其他防治方法的减少，也减少了可用于害虫防治的工具数量。因此，除其他根除策略之外，昆虫不育技术作为一种持续的抑制工具，其应用范围不断扩大，使用频率也越来越高。此外，昆虫不育技术已越来越多地用作无虫害区的预防工具。本分计划的重点将是开发更具成本效益的规模饲养技术，深入研究辐射对雄性昆虫的生物影响以开发更有效的辐射程序，以及制定提高不育雄性昆虫交配竞争力的方案。

**分计划 2.1.5 改良作物以促进农业生产系统集约化**响应成员国开发和转让作物改良技术的请求，以满足粮食和营养安全以及农民收入的需要。技术包括利用辐照诱导种子和无性繁殖作物的新遗传变异、筛选所需作物特性的程序、加快开发新的改良作物品种速度的快速育种，以

主计划 2

及繁殖和传播优质种子用于耕种的种子系统方案。诱导遗传变异与突变育种相结合，可提高产量，改善营养质量，增加对气候变化挑战（如高温、干旱、盐度、淹没等）的耐受性、提高抗病虫害能力等。目前，正在通过培训班和进修传授：突变诱导和辐射敏感性分析基本技术方案，对香蕉镰刀菌枯萎病热带生理小种 4 号（TR4）、寄生杂草独脚金和真菌病害匍柄霉属枯萎病的耐受性筛选程序，以及分子标记介导的谷物消化率选择和培育技术。基因编辑利用核技术进行“标记”，从而在染色体上进行基因定位，目前正在本分计划下作为一种功能基因组学工具得到调整。本分计划正在首次探索空间育种和天体生物学，以确定宇宙射线和微重力的诱变效应。

**按计划分列的目标、成果和实绩指标**

<b>计划 2.1 粮食和农业</b>	
<b>目标：</b>	
— 通过减少气候变化对粮食和农业的影响，包括通过检测动物疾病和人畜共患疾病、植物害虫、食品安全风险和环境污染物的暴发，提高成员国农业粮食系统和相关生计的可持续性和韧性。	
<b>成 果</b>	<b>实 绩 指 标</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国的农业生产能力提高，对气候变化的适应性加强，因而农业系统更具有韧性。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在农业创新和推广计划中应用原子能机构推荐的技术、导则和产品的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>相关国家农业组织在利用核技术及核相关技术促进高效和可持续农业生产的能力提高。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在农业研究和创新中利用原子能机构推荐的技术、导则和产品的国家农业研究机构和其他相关国家组织的数量。</li> </ul>

<b>分计划 2.1.1 可持续的水土管理</b>	
<b>目标：</b>	
<p>— 开发与数字技术相结合的核技术应用新工具和新的气候智能型农业实践，供成员国用于改进可持续水土管理实践。</p> <p>— 建立和加强成员国利用同位素技术、核技术及核相关技术的能力，为可持续粮食生产制定更好的水土管理实践，建立土壤对气候变化的适应力，以及尽量减少土地退化和环境污染。</p>	
<b>成 果</b>	<b>实 绩 指 标</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国利用核技术通过有助于以下方面的更好的适应战略减少气候变化影响的能力得到提高：建立土壤的复原力；改善养分和肥料管理以减少温室气体；尽量减少土地退化和环境污染；并监测抗微生物药物耐药性。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>请求利用与原子能机构合作开发的同位素技术、核技术及核相关技术的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国将原子能机构服务更多地用于监测或评定核或辐射紧急情况的影响的工作以及用于促进粮食和农业的治理工作。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>与原子能机构合作开发并在成员国采用的治理导则和工具数量。</li> </ul>

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更加能够利用同位素技术、核技术及核相关技术测量和监控农田大面积水土管理实践、气候变化和极端天气事件对土壤和水资源的影响，从而提高产量。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用同位素技术、核技术及核相关技术评价农田大面积水土管理实践以及极端天气事件对水土资源保护的影响的成员国数量。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
<b>2.1.1.001 气候智能型农业的土地管理</b>	出版物；规程、导则和标准操作程序；报告；培训班和讲习班。
<b>2.1.1.002 资源节约型农业水管理</b>	出版物；规程、导则和标准操作程序；报告；培训班和讲习班。
<b>2.1.1.003 评定辐射紧急情况期间的食品和土壤污染</b>	规程和导则；用于危机管理的数据收集、管理和可视化工具；培训。

分计划 2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 支持成员国通过开发、转让和应用核技术及核相关技术增强牲畜营养、繁殖和饲养系统，从而可持续地改善农民生计和粮食安全，同时促进气候智能型农业。</li> <li>— 支持成员国通过开发、转让和应用原子技术、核技术及核衍生技术预防和控制动物疾病和人畜共患疾病的风险，包括具有潜在生物威胁的风险，以改善动物生产，提高生活水平，保护人类生命。</li> </ul>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国在动物营养、繁殖和饲养策略和实践中更多地利用原子能机构开发或改造的服务和技术，以提高中低投入生产系统的生产力。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>采用原子能机构推荐的利用本地现有饲料资源的饲养和营养策略的成员国数量。</li> <li>实施以原子能机构建议为基础的牲畜饲养服务和动物遗传表征或饲养策略以改善繁殖结果的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构关于动物卫生系统的技术和导则进行跨境动物疾病的诊断和防治。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>实施动物疾病诊断和预防工具以确保利用原子能机构导则及时采取行动的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构开发的技术和程序对人畜共患疾病（包括具有潜在生物威胁的疾病）进行挖掘、早期检测、快速诊断和防治。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>实施人畜共患疾病诊断和防治技术以确保利用原子能机构导则及时行动的成员国数量。</li> </ul>

## 主计划 2

项目	
标 题	主要计划产出
2.1.2.001 改善动物生产和繁殖	出版物；导则、手册和标准操作程序；报告；培训班和讲习班；记录生产数据的数据库。
2.1.2.002 减少跨界动物疾病的威胁	开发和转让核技术及核衍生技术，用于早期快速诊断和防治跨境动物疾病，以提高牲畜生产力和促进生物安全。
2.1.2.003 早期检测、快速诊断和防治人畜共患疾病	开发、评价、验证和转让核技术及核衍生技术，用于在环境-野生动物-家畜层面和人类界面挖掘、早期快速诊断、监测和防治人畜共患疾病，以提高牲畜生产力和促进生物安全。

分计划 2.1.3 改善食品安全和食品控制体系	
目标：	
<p>— 通过有效应用核技术及核相关技术，加强成员国的食品安全和食品质量控制体系，以促进粮食安全和公共卫生，并促进可持续贸易。</p> <p>— 提高成员国快速有效地应对食品安全事件和紧急情况的能力。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国为了食品安全、质量、卫生和植物检疫目的，基于既定用途和新用途更多地应用食品辐照。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>为了卫生和植物检疫目的请求提供食品辐照支持和援助的成员国数量。</li> <li>为了食品安全、卫生和植物检疫目的使用食品辐照的新增食品处理设施数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地使用原子能机构开发或改造的食品检测技术，以支持食品安全和质量控制系统。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国中采用原子能机构开发或传授的食品安全和质量新方法的实验室数量。</li> <li>向成员国传授、由成员国验证并在成员国实施的新的食品安全和完整性分析方法的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更加能够使用快速、具有成本效益和可靠的分析技术对食品污染事件或影响食品安全的紧急情况作出快速响应。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国中加入食品安全或应急响应实验室网络的实验室数量。</li> <li>向原子能机构支持的实验室网络传授和在这种网络中验证的新的食品安全和完整性快速筛查方法的数量。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
2.1.3.001 利用新型辐射技术的食品辐照应用	电子束、X 射线和相关放射性核素源技术的国际标准、导则、规程和方案；新的电子辐射束技术。

标 题	主要计划产出
<b>2.1.3.002 加强国际贸易的食品安全和质量可追溯性</b>	成员国实验室为提高食品安全和质量并支持贸易用于食品污染物和残留物控制以及食品真实性/原产地确定的经验证分析方法；受到培训的实验室工作人员；加强/扩大的实验室网络；支持科学风险评定和促成风险管理的数据；食品安全与质量保证国际专题讨论会。
<b>2.1.3.003 应对紧急情况下食品污染的具有成本效益的核技术</b>	用于检测化学污染/掺假或食品地理来源追踪的实地、现场或便携式快速分析技术；食品安全应急响应网络；应用食品辐照减少食品和食品包装中病原体的传播。

分计划 2.1.4 主要害虫的可持续防治	
目标：	
— 通过发展昆虫不育技术并将该技术与大面积防治方案中其他抑制方法相结合，增强成员国抑制、预防、遏制或根除威胁作物、牲畜和人类的主要害虫的能力。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更加有能力应用昆虫不育技术和相关技术及决策支持系统，以制订高效和具有成本效益的害虫防治策略。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>接受培训、支持和决策支持研究、导则、电子学习课程、手册和标准的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地应用各种技术，以支持在大面积综合虫害防治方案中利用经改进的昆虫不育技术和相关技术。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在技术改进以及详细阐述技术和经济可行性研究方面获得支持的成员国数量。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
<b>2.1.4.001 利用昆虫不育技术和相关技术防治主要植物害虫</b>	经改进的规模饲养方法和更具成本效益、更多产的品系；提高不育雄性果蝇交配竞争力的方案；技术和经济可行性评定和实施大面积虫害综合治理计划；设计更高效的昆虫植物害虫规模饲养设施；开发针对入侵物种的更好检测系统和快速响应；收获后处理；导则；数据库；电子学习课程和模型；品系和材料的运输；能力发展。
<b>2.1.4.002 防治牲畜害虫以实现可持续农业</b>	具有成本效益的规模饲养方法；确保持续稳定蝇虫产量的创新方案；蛹期准确区分性别的新设计；改进绝育方法的深入辐射生物学数据；用于空中释放不育雄蝇的新冷藏成虫释放系统；新的交配行为方案；能力发展；提供材料、可行性评定和设施设计；战略和政策咨询；主要国际伙伴和成员国之间协调一致的方案。



标 题	主要计划产出
<b>2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病蚊虫</b>	能够将白纹伊蚊和埃及伊蚊的饲养和绝育扩大到大规模操作的方法；开发遗传选性系统和品系以及分离形态标记的专设设备；向成员国转让新技术；与规模饲养、辐射、运输和处理过程有关的雄性蚊虫交配行为评定；更具成本效益的饲养设施和培训的导则、手册和设计。

分计划 2.1.5 改良作物促进农业生产系统集约化	
目标：	
<p>— 加强成员国利用核技术及核相关技术进行作物改良和作物对气候变化适应的创新育种技术。</p> <p>— 支持成员国通过利用诱导遗传变异提高作物生物多样性和突变育种，解决作物生产中的主要制约因素。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更加能够利用核技术及核相关技术以及相关生物技术，更快地开发高产、优质和适应气候变化的改良粮食、饲料和经济作物。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在利用核技术及核相关技术进行作物改良方面获得支持的成员国数量。</li> <li>成员国推出的适应气候变化（耐受非生物和生物胁迫、高产且优质）的改良作物突变品种数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>在种子和无性繁殖作物中更多地利用突变育种以及相关创新体外和基因组技术，以增加成员国的作物遗传多样性。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>应用新开发技术包的成员国数量。</li> <li>为转让给成员国而开发或改造的技术包数量。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
<b>2.1.5.001 突变诱导促进更好地适应气候变化</b>	规程、导则、数据库、培训、适应气候变化范围扩大的改良作物品种。
<b>2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合技术</b>	规程、导则、数据库、培训、作为育种资源的强化作物生物多样性（高突变系）。

## 计划 2.2 人体健康

核技术及核相关技术有助于成员国实现“可持续发展目标”，包括“可持续发展目标 3：良好的健康和福祉”，因为它们可用于管理心血管疾病、癌症、神经退行性疾病和糖尿病等非传染性疾病、传染性或感染性疾病，以及营养不良、肥胖症和饮食相关的非传染性疾病。本计划支持成员国在质量管理框架内建立并确保安全有效地使用医学成像、辐射治疗和稳定同位素消除各种形式的营养不良。数据库和数据分析在了解已实施干预措施方面的差距、支持与已实施干预措施相关的决策和方向以及评估已实施干预措施的有效性方面发挥着越来越大的作用，同时也支持相关的临床研究。数据处理技术能够结合大量的数字数据、处理算法和不断提高计算能力，从而开发出能够更好、更快地解读数据和信息的系统，因而在医疗护理方面的作用越来越大，将在本计划规划的活动中进行人工智能探索。通过终生学习过程实现专业发展，对于

提供高质量标准的保健服务至关重要。信息与通讯技术已彻底改变教育过程，例如通过开发和利用网络教育资源，并减少了不公平和偏见，包括性别和收入偏见，因为所有人都可以免费获取。将通过加强专业人员教育以改进临床实践和营养计划来加强能力建设。

本计划支持成员国：审查和评定新技术；实施和加强医学成像、辐射治疗和相关治疗方式；通过导则文件、实务守则、审核、校准和质量保证服务，加强核技术利用的安全和质量；以及确定技术及其实施导则。与世卫组织、其他联合国组织和国际机构及专业机构的伙伴关系将促进加强保健和质量准则方面的协同作用和统一良好实践。原子能机构提供的技术支持将加强对用于健康的辐射技术的公平获取，而本计划的受益者将继续是成员国的患者、卫生专业人员、医院、营养师、实验室和研究中心。

**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**成员国在对新技术进行投资的同时，并不总是对人力资源发展进行充分投资。成员国应作出更多努力，适当评价新技术的引进，考虑其对卫生系统、公平获取和可持续性的影响，并加强能力建设的核心作用，特别是在向新技术过渡期间。至关重要的是，原子能机构应加强努力，提高对促进放射治疗、放射学和核医学部门的质量管理以及在成员国利用核技术进行营养评定的必要性的认识。

应通过用户调查和其他手段加强对人体健康和营养方面活动的使用和影响的评定。这对于更好地了解原子能机构在这些领域的活动如何促进改进临床实践和改善营养计划制定十分重要。

充分的技术专门知识对于人体健康相关举措的成功至关重要。经验丰富的工作人员和全球专家对于推进本计划活动仍将至关重要，而通过伙伴关系与其他组织和社会的密切协作将继续有利于人体健康所有领域的外宣活动。

教育培训材料是成员国的宝贵资源。引进新材料以及更新原子能机构平台上的现有材料需要大量的时间和专门知识。

#### **确定优先次序的具体标准：**

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

#### **计划变更和趋向**

**分计划 2.2.1 营养促进改善人体健康**将继续支持利用核技术解决营养不良的双重负担和扩大临床应用。研究将集中于儿童、婴幼儿喂养中的蛋白质和氨基酸需求，以及营养评估和护理在癌症治疗中的作用。为了更好地应对当前的营养挑战，将探索其他营养素和创新方法，如精确营养和基于同位素的代谢组学。重点将放在原子能机构全球营养数据库上，以满足对更好地了解能量代谢、身体成分和婴幼儿喂养的日益增长的需求。与营养学会、世卫组织、粮农组织和相关分计划的伙伴关系将侧重于生命早期营养、饮食质量、癌症和与植物育种和食品安全的联系，以及扩大合作研究和预算外资金以增加研究项目的影响。将继续通过开发新的导则材料、实施新的教育方案，以及在不损害准确性的情况下简化现场和实验室程序，加强同位素应用。

主计划 2

**分计划 2.2.2 核医学和诊断成像**将继续关注数据集和数据库的使用，包括流行病学、人口统计学和现有基础设施，以便就为应对非传染性疾病和传染病的负担而在核医学和放射学方面合格人力资源和设备的投资需求向成员国提供咨询意见。将特别强调技术和临床应用方面的最新发展，以及使用机器学习、人工智能和放射组学等新兴技术，以扩大核医学和放射学、诊断和治疗应用的适当使用，并采取个性化医疗方案。本分计划将促进实现“可持续发展目标 3”，并将特别关注采取性别敏感方案和支持弱势群体。将开展具体活动，解决妇女常见疾病（如心血管疾病和妇科癌症）以及儿童常见疾病。本分计划将继续利用通讯技术，通过不同的虚拟手段，包括网络学习、虚拟会议和专题讨论会，进行教育和培训。本分计划还将继续支持保持专业认证，为现场、混合和虚拟教育和培训活动授予继续医学教育学分。

**分计划 2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗**将利用包括流行病学和人口统计学在内的数据以及已知的基础设施，就为改善癌症治疗获取机会的放射治疗服务的投资向成员国提供咨询意见。这将包括开发一些工具，使成员国能够从人口密度、运输距离和持续时间、公平性和弱势人群的准入等方面了解放射治疗中心的可及性。对于癌症中心，将提供关于组织工作流程、资源分层和服务质量措施的技术咨询。将通过制定在低资源环境中开展培训和质量改进活动的的能力本位电子学习课程策略，并按照“人体健康计划”的总体目标，改善人力资源的可得性和知识。

**分计划 2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗**将侧重于制订医用物理学、剂量学和辐射计量学方面新的剂量测定和质量保证导则，更新现有导则和实务守则，以及维护和加强数据库。将与相关专业学会和国际组织合作，继续支持成员国对医学物理师和辐射计量师的教育、培训和认可。剂量学实验室的扩建和翻新将进一步增加剂量学和医用辐射物理学的教育、培训和导则制定的机会。通过协调研究项目得到支持的研究活动将设计用来处理新的发展，包括酌情处理性别敏感性。这些活动将鼓励获取和传播剂量学和医用物理学领域的新知识。将与相关专家协商进行对新技术的评定，同时制定辐射医学领域新兴数字模式和平台的安全有效实施导则。

**按计划分列的目标、成果和实绩指标**

<b>计划 2.2 人体健康</b>	
<b>目标：</b>	
— 支持成员国增强在质量保证框架内通过开发和应用核技术及核相关技术满足营养及预防、诊断和治疗健康问题相关需求的能力。	
<b>成 果</b>	<b>实 绩 指 标</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成员国研究机构在原子能机构支持下更多地利用核技术制订更有效的健康计划。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成员国中从事原子能机构利用核技术及核相关技术开展健康研究和活动的研究机构数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成员国中利用原子能机构在线平台从事辐射医学工作的保健专业人员的能力增强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 参加原子能机构利用核技术及核衍生技术或同位素技术促进人体健康活动的成员国数量。</li> <li>• 通过人体健康相关活动接受培训的专业人员人数。</li> </ul>



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

<b>分计划 2.2.2 核医学和诊断成像</b>	
<b>目标：</b>	
— 通过适当和循证利用核医学和放射学，包括诊断和治疗应用，以及落实充足和可持续的核医学和诊断成像资源（人力和基础设施），改善成员国对非传染性和传染性疾病患者的管理。	
— 通过实施以患者为核心的质量管理体系，提高放射学和核医学的临床服务质量。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国通过利用原子能机构资源管理有健康问题患者的能力（包括知识、技能和能力、程序和基础设施）增强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用原子能机构与核医学和放射学临床实践有关的性别敏感相关资源（包括临床研究、质量管理计划、临床审核、数据分析和预测模型、导则、建议和数据库）的成员国数量。</li> <li>参加原子能机构牵头的核医学和放射学性别敏感活动的研究机构数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国中有更多的医疗专业人员利用以能力为基础、侧重于提高核医学和放射学临床实践和适当使用医学成像和治疗干预的活动，同时维护性别敏感方案。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>获得教育材料或从事教育和培训活动以促进核医学和放射学领域持续专业发展的专业人员数量。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标题	主要计划产出
<b>2.2.2.001 核医学和辐射技术用于健康状况</b>	改善和统一协调研究活动；提供同行评审和原子能机构出版物、导则、准则和会议报告；举行“混合成像国际会议”（IPET2024）和虚拟活动；在成员国举行现场和虚拟会议以及实施核医学质量管理审计（QUANUM）和放射学质量管理审计（QUAADRIL）。

主计划 2

标 题	主要计划产出
<b>2.2.2.002 核技术用于健康的临床数据管理和教育</b>	持续更新“人体健康园地”的核医学和放射学内容；更新原子能机构核医学和医学成像数据库，即核医学数据库（NUMDAB）以及原子能机构医学成像和核医学全球资源数据库（IMAGINE）；开发交互式电子学习和其他教育材料；播放和录制在线研讨会；播放原子能机构合作伙伴组办的大型国际大会；提升领导力和其他软技能；统一和协调核医学和放射学培训课程。
<b>2.2.2.003 医学成像和放射组学</b>	获得用于评定成员国教育、员额配备和诊断成像设备需求的数据集、数据库和数据分析模型；收集用于分析传染性和非传染性疾病临床前景的大数据。
<b>2.2.2.004 传染性疾病管理</b>	建立一个分子生物学实验室，以支持成员国的卫生系统。

分计划 2.2.3 放射肿瘤学和癌症治疗	
目标：	
— 支持成员国增强放射治疗和癌症治疗及人体健康领域其他辐射应用的能力，以及有效、高效和安全利用当前和未来先进放射治疗技术的能力。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国加强利用原子能机构的导则，通过实施循证性别敏感方案优化癌症病例的管理。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过原子能机构牵头的放射治疗和辐射生物学活动接受培训的成员国数量。</li> <li>使用或参与原子能机构放射治疗和辐射生物学领域研究、出版物和质量管理活动的成员国研究机构数量。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
<b>2.2.3.001 临床放射肿瘤学</b>	出版物、数据库、教材、电子学习资源、放射肿瘤学的进步国际会议（ICARO-4）。
<b>2.2.3.002 辐射生物效应</b>	培训材料；出版物；教学材料，包括电子学习材料；为临床和意外生物剂量测定提供专门知识。

分计划 2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗	
目标：	
— 支持成员国通过优化剂量测定和医用物理学实践加强安全和有效实施辐射成像和治疗方式的能力。	

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>原子能机构的准则和剂量测定服务更多地用于加强国家校准实验室和医院的质量保证和剂量测定。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用原子能机构剂量学实验室服务（校准、比较和剂量测定审计）的成员数量。</li> <li>从剂量学实验室合作和培训活动中受益的专业人员、伙伴或组织的数量。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>2.2.4.001 校准和审核服务</b>	邮政剂量学审核服务的结果；国家剂量测定标准校准结果；比对结果；解决成员国射束校准偏差；更新的数据库。
<b>2.2.4.002 辐射剂量学的发展</b>	提供剂量测定导则的原子能机构出版物；剂量测定实务守则；辐射剂量测定培训材料；相关数据库。
<b>2.2.4.003 临床医用辐射物理学</b>	关于临床医用物理学的物理、技术和安全方面质量保证导则的出版物；为从事医学辐射成像和治疗工作的医学物理师提供培训活动和教育教材。

### 计划 2.3 水资源

正如“可持续发展目标 6：清洁水和环境卫生”确认的那样，水安全是人类福祉和生态系统健康的一个关键因素。对可用淡水及其在水文循环中的补充和途径的估计以及控制获取和水质的因素并不总是有明确的认识。地下水资源在可靠的粮食生产和清洁水供应方面发挥着至关重要的作用。过度开采化石燃料或不可再生水资源往往导致水位严重下降和缺水。粮食和能源需求的不断增加要求各国政府在不同经济部门之间适当分配水资源。其他的不确定性与水在全球水文气候变化中的作用（“可持续发展目标” 13）有关。

全面的地下水和地表水资源评定和管理需要采取多学科的方案，而这些方案必须得到可靠的科学水文数据和环境信息的支持。普遍缺乏国家地下水和地表水资源评定，限制了许多成员国有效管理供水需求和实现水安全的能力。本计划通过部署同位素水文学技术提高国家对水文学的认识，促进实现“可持续发展目标” 6 的各项指标。本计划通过应用有助于为水资源评定和管理提供信息的同位素方法，将成员国的能力建设和自力更生列为优先事项。

**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**与以往预算周期一致，成员国参与适当水文设计的所有阶段，被认为是成功采用同位素水文学作为水资源评定的关键支柱的关键所在。经修订的原子能机构“加强水供应项目 2.0”方案是可供成员国分析其供水管理结构可持续性以及所有负有水资源任务的关键利益相关方（包括相关地方水务当局）的长期承诺和参与的有力工具。此外，对核技术和同位素技术在解决具体水问题方面的必要性和适当作用进行知情评定，可确保拟议的工作计划与常规水文调查相比具有比较优势。稳定同位素、放射性同位素和惰性气体在水文学中的应用迅速扩大，以及成员国特别是关注水质的成员国越来越重视水系统中的非传统同位素示踪剂，这促使需要在提供分析结果方面自力更生。原子能机构继续支持数百个成员国实验室通过利用两年一次的水文稳定同位素和放射性同位素应用水平测试，提高分析结果的可靠性和能力，并越来越多地寻求开展地区测试，以帮助在受支持的实验室之间建立共同体意识。成员国越来越多地认为，与水质和污染问题（如氮污染）以及含水层脆弱性测绘有关的项目对确保可持续供水和水质至关重要，并正在设立培训班支持这些项目。

### 确定优先次序的具体标准：

1. 在成员国已确定的水资源安全相关同位素水文学工作优先领域向成员国提供支持。
2. 确定和评价制度和法律框架需求以及国家和地区层面的综合水文信息，以使同位素水文学对水资源安全的影响具有可持续性。
3. 确保同位素技术和核技术与传统的非核替代技术相比在拟议的应用中具有比较优势。

### 计划变更和趋向

**分计划 2.3.1 同位素水文学数据网络与气候变化**汇编原子能机构的常设全球同位素数据库即“全球降水同位素网”和“全球河流同位素网”并提供对这些数据库的公开访问，以供进行水文学和气候学研究。过去十年来，成员国的参与显著增加。随着这些全球数据越来越多地被用于研究气候变化和环境影响，对这些数据的需求也在增加。正在作出新的努力，以便将这些数据库扩大到包括湖泊等其他水资源和氮-15 等其他水文示踪剂，并将机器学习和人工智能工具纳入主流，用于评价原子能机构关于气候对水文影响的全球同位素数据趋势。原子能机构的同位素水文学实验室继续支持成员国通过水文科学和同位素数据解读方面的培训和电子学习活动，加强已建立的和新的同位素水文学实验室的自力更生和实绩。

**分计划 2.3.2 基于同位素的水资源综合管理**支持越来越多的成员国在地方、国家和地区各层面开展水资源综合评定，以实现水安全。支持通常将以完成“加强水供应项目 2.0”评价过程为基础。原子能机构通过其技术合作计划和与联合国其他组织的项目，在帮助成员国利用核技术进行全面的科学评定方面发挥着独特的作用。项目和工作计划的制定以成员国确定的水问题优先事项为基础，并通过“加强水供应项目 2.0”和现有的制度和法律框架进行。近年来，要求开展旨在评定对地下水污染的脆弱性和相关水质问题的技术合作项目的请求数量有所增加。原子能机构将促进和推动发展基于环境同位素应用的新的现场和实验室方案和方法，以满足这些请求。这包括根据环境背景和成员国正在采取的管理策略，利用一系列同位素示踪剂进行地下水脆弱性测绘评定，并建立水循环不同部分之间的通量模型。

**分计划 2.3.3 放射性同位素水文学应用**促进和推动在地下水年龄、水循环过程时间尺度以及气候变化对这些时间尺度和过程的影响的背景下获取使用环境放射性核素、溶解的惰性气体及其同位素。计划开展的活动将加强努力，改进在技术合作项目和协调研究活动中应用此类示踪剂，并扩大长寿命和短寿命放射性核素用于追踪补给量和途径以及评估易受污染的程度。其中有几项活动将开发新的现场和实验室方法，以便将这些方案与其他水文和地球化学工具结合起来在成员国进行常规应用。

### 按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 2.3 水资源
目标：
— 支持成员国应用同位素水文学技术评定和管理其淡水资源，包括表征气候变化对水资源分布和可用性的影响。

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

### 分计划 2.3.1 同位素水文学数据网络与气候变化

#### 目标：

— 为成员国提供获得全球水同位素数据的机会以及水文和气候研究培训。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国研究机构更多地利用同位素水文学工具和技术进行水资源评定和管理。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>对原子能机构全球同位素数据网作出贡献的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国有更多能够为评定水资源开展同位素水文学研究的经培训专业技术人员。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国中成功完成原子能机构关于获取和使用水同位素数据的同位素水文学培训的专业人员数量。</li> </ul>

#### 项目

标 题	主要计划产出
<b>2.3.1.001 原子能机构全球水同位素数据网络</b>	每年更新原子能机构的全球水同位素数据库（全球降水同位素网和全球河流同位素网），包括在成员国增加越来越多的监测站；举办关于分析方法的培训班；编写关于使用全球水同位素数据的最佳实践导则和科学出版物。
<b>2.3.1.002 全球同位素数据和相关资料的集成和传播</b>	由原子能机构及其与各伙伴协作编制的培训课程、电子学习材料、数字地图、数据库和其他外宣材料。

### 分计划 2.3.2 基于同位素的水资源综合管理

#### 目标：

— 支持成员国采用同位素技术进行各种空间和时间尺度的水资源评定和管理，以加强国家地表水和地下水管理。



主计划 2

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>利用同位素水文学工具和技术加强地表水和地下水管理并加强国家水管理的成员国数量增加。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用同位素水文学工具和技术进行国家和跨境水资源评定并将这些评定结果纳入其水资源管理战略的成员国数量。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标题	主要计划产出
<b>2.3.2.001 水资源全面评定</b>	参与成员国的国家评定报告；关于水资源评定最佳实践导则的技术会议；培训班和教材；科技报告和出版物。
<b>2.3.2.002 地下水和地表水资源管理战略</b>	同位素赋能水资源管理最佳实践导则；培训班和教材；科技报告和出版物；由原子能机构及其与各联合国和成员国伙伴合作制作的外宣材料。

分计划 2.3.3 放射性同位素水文学应用	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>增加将水循环过程时间尺度纳入其水管理战略和计划的成员国数量。</li> <li>支持成员国加强对水样品中天然环境放射性同位素的分析和解读能力。</li> </ul>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>将放射性同位素年龄制约因素纳入水资源可持续性评价的成员国数量增加。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在水资源评价中利用地下水年龄估计和计算的成员国数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构的援助，发展对水样品中放射性同位素的分析能力，以进行水管理评价。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国中在原子能机构的协助下发展和提高氡和惰性气体同位素分析和解读能力的水分析实验室数量。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标题	主要计划产出
<b>2.3.3.001 量化地下水年龄</b>	提供高质量氡和惰性气体分析的成员国实验室网络扩大；地下水年龄测定的取样规程；水平测试和培训班。
<b>2.3.3.002 惰性气体同位素用于地下水补给和污染研究</b>	说明利用氡和惰性气体进行补给估算的技术报告；培训班；关于最佳实践的技术会议；科学出版物。

## 计划 2.4 海洋环境

了解和保护沿海和海洋生态系统及其相关资源，对于健康的生活、可持续发展以及助力成员国实现“可持续发展目标”，特别是“可持续发展目标 13：气候行动”和“可持续发展目标 14：水下生命”至关重要。沿海和海洋环境所面临的主要威胁，如资源过度开采、生态系统退化、污染（包括来自微塑料的污染）和海洋变化的影响（包括与气候有关的影响），继续减少生物多样性并影响海产品安全，同时损害关键生态系统服务的提供。

核技术和同位素技术在为实时和未来的减缓和适应战略实施有针对性的科学方面可以发挥重要作用。本计划的目标是支持成员国加强其利用核技术和同位素技术的能力，以更好地了解海洋变化的影响（包括气候相关影响），并确定和解决放射性和非放射性污染物造成的海洋问题。

本计划的活动支持成员国提高其实验室的分析和评定能力，从而促进国际贸易、生态可持续性、有效的海洋环境风险评定、应急准备和响应、气候变化缓解和适应以及受环境影响的海洋生态系统治理。本计划还支持成员国建设能力，以评定蓝碳和放射性污染物或其他污染物（包括海洋塑料）的环境水平升高，以及可持续地管理海洋环境及其自然资源。本计划还向其他国际组织提供科学信息，并在海洋酸化、海洋环境监测数据的国际透明度和验证等重要领域发挥协调作用。

**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**成员国的反馈意见、科学研究和 2022 年联合国支持落实“可持续发展目标”14 会议的结论都表明，海洋健康是全世界越来越关注的问题，也是许多成员国的首要优先事项，其参与和领导本国基于科学的相关决策的能力仍然至关重要。准确和及时评定海洋污染和海洋变化的影响，包括气候相关影响，并确定缓解措施和国家、地区和跨地区努力中的关键信息差距，仍然至关重要。这进一步突出了核技术和同位素技术在弥补科学知识差距以补充常规方法方面的附加价值。

原子能机构海洋环境实验室将根据可得资源继续努力弥补知识差距、开发方法和收集监测数据，以提供基于海洋科学的相关评定及相关工具和数据，协助成员国应对其优先海洋环境挑战并促进实现其“可持续发展目标”和指标，特别是满足成员国对提供海洋塑料和蓝碳评定科学的日益增长的需求。

#### **确定优先次序的具体标准：**

1. 使成员国能够处理并努力实现“可持续发展目标”的活动。
2. 通过建立网络及制订导则和发展最佳实践支持成员国实验室的活动，以及支持成员国利用核技术及核衍生技术提高其环境意识和管理的活动。
3. 支持成员国开展有利于降低对贸易的技术壁垒和支持提高最不发达国家和发展中国家竞争力的行动的活动。
4. 通过网络（如测量环境放射性分析实验室网）、环境规划署、“地中海地区污染评价和控制方案”、波罗的海海洋环境保护委员会和海洋环境保护科学问题联合专家组，以及通过原子能机构协作中心和国家、地区和国际各级其他伙伴关系，加强与成员国研究机构的合作。

#### **计划变更和趋向**

**分计划 2.4.1 核技术用于了解气候和环境变化**将促进利用核技术和同位素技术增进对气候和海洋变化影响（如蓝碳、海洋变暖、酸化和脱氧对沿海和海洋生态系统及其相关生物区系的影响）的了解。原子能机构海洋环境实验室将解决科学知识差距，协助成员国加强新的和现有的实验室在分析方面的自力更生和实绩，补充关于海洋变化影响（包括气候相关影响）的其他培训活动，以及促进相关的数据解读和比较。



主计划 2

**分计划 2.4.2 核技术用于监测和评定污染**应用核技术和同位素技术可靠地测量和评定海洋环境中的放射性和非放射性污染。本分计划将加强向成员国提供应急响应的能力，并扩大与全球组织、海洋公约、协作中心和测量环境放射性分析实验室网的合作。原子能机构的海洋放射性信息系统数据库已大幅升级，并将继续发展。

**分计划 2.4.3 分析技术用于保护生物多样性和生态系统服务**将继续发展核技术和同位素技术，为成员国评定包括微塑料在内的海洋污染物水平提供强有力的工具，并将研究污染物的来源、行为和对海洋生态系统服务的影响。本分计划将通过环境规划署管理的《巴塞罗那公约》、《水俣公约》和《斯德哥尔摩公约》等国际倡议支持成员国，具体方式是向成员国及其实验室提供产生质量可靠的海洋污染物监测数据所需的分析质量保证服务，发展知识，加强成员国的分析能力，以及传授关于受污染场地的海洋环境评定的技术知识。

**按计划分列的目标、成果和实绩指标**

计划 2.4 海洋环境	
目标：	
— 支持成员国利用核技术和同位素技术了解、应对和减缓其最紧迫的海洋挑战，同时加强其制定有针对性的海洋生态系统和资源可持续管理科学战略的专门知识和能力。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用核技术及核衍生技术应对海洋气候变化和海洋变化影响。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>涉及利用核技术和同位素技术应对沿海和海洋挑战并致力于实现相关“可持续发展目标”（包括联合国“海洋科学促进可持续发展十年”）的新的原子能机构科学出版物及信息材料数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构的服务、知识和能力加强其制定海洋生态系统和资源可持续管理战略的专门知识和能力。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>为提高自身制订保护海洋环境和可持续利用自然资源战略的能力而参加原子能机构研究或培训活动的成员国专业人员数量。</li> <li>制备的新的经认证基准材料、组织的水平测试、公布或验证的分析方法的数量。</li> </ul>

分计划 2.4.1 核技术用于了解气候和环境变化	
目标：	
— 支持成员国通过发展和应用有针对性的核研发及核衍生研发，建设评定气候和海洋变化影响的专门知识和能力。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国为受气候变化和人类活动影响的海洋生态系统的可持续管理制定有针对性的科学战略的专门知识和能力增强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在利用核技术和同位素技术评定气候和海洋变化影响方面接受原子能机构培训的成员国专业人员数量。</li> <li>访问海洋酸化国际协调中心网站了解海洋酸化和潜在社会经济影响信息的成员国专家数量。</li> </ul>

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构服务发展和应用核技术和同位素技术，以评定气候和海洋变化影响的效果。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>解决成员国迫切的沿海和海洋挑战（如蓝碳、海洋酸化、海洋变暖和脱氧）的原子能机构报告和科学出版物数量。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>2.4.1.001 同位素工具用于研究气候和环境变化</b>	关于将核技术和同位素技术应用于海洋变化影响（包括气候相关影响）研究的出版物和最佳实践导则；示踪剂在气候变化研究中的应用国际专题讨论会。
<b>2.4.1.002 评定碳循环和海洋酸化影响</b>	关于将核技术和核衍生技术应用于海洋环境中的海洋酸化和碳循环影响研究，特别是把蓝碳作为缓解气候变化影响的自然解决方案的出版物、报告和最佳实践导则；向成员国传授适合用途的知识；更新海洋酸化国际协调中心网站；培训活动和信息交流。

分计划 2.4.2 核技术用于监测和评定污染	
目标：	
— 支持成员国加强其利用核技术评定污染和污染物对海洋环境的影响的能力，以便在日常情况和紧急情况下作出知情的环境管理决定。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构的服务，支持应用核技术和同位素技术监测放射性和非放射性污染物的发生、弥散和趋势，并评定其来源、行为和对海洋环境的影响。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在高效利用核应用评定污染和污染物对沿海和海洋环境的影响方面得到原子能机构支持的成员国科研机构数量。</li> <li>制备的经认证基准材料和水平测试及实验室间比对样本的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国专家更多地使用信息、数据、实时测量结果和数字工具支持日常情况和紧急情况下的海洋环境管理和决策。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国专家访问海洋信息系统数据库的次数。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>2.4.2.001 放射性和非放射性污染及环境影响</b>	将核技术及核衍生技术应用于海洋环境污染研究的出版物和导则。

分计划 2.4.3 分析技术用于保护生物多样性和生态系统服务	
<b>目标：</b>	
— 就从海洋环境的生物多样性、食品安全和生态系统服务的角度应用核技术和同位素技术了解污染物（包括海洋塑料）、与有害藻华有关的生物毒素和放射性核素的转移、行为和影响向成员国提供科学技术支持和专门知识。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构的质量保证和研发服务将核技术和同位素技术应用于评定海洋环境中污染物的发生、转移和影响。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>为提高成员国污染物分析数据质量而组织的培训班以及制定或改进的分析方法的数量。</li> <li>在获得或核实其污染物监测和分析研究成果方面得到协助的成员国科研机构数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构的工具，提高对目标海洋生物中的海洋污染物（放射性和非放射性污染物、与有害藻华有关的生物毒素以及微塑料）来源、积累、转移和影响的认识。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>介绍与海洋污染物的积累、转移和影响有关的核技术和同位素技术的原子能机构科学出版物数量。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标题	主要计划产出
<b>2.4.3.001 制订环境监测和评定的方法</b>	用于确定核和非核海洋污染物和新出现的污染物的分析方法；为提高或保持成员国实验室的质量提供质量保证服务；为提高对环境监测、评定和治理的认识在成员国进行的能力建设。
<b>2.4.3.002 核技术和同位素技术用于管理生态系统服务，包括解决海洋塑料问题</b>	最佳实践导则和科学出版物；关于应用核技术和同位素技术评定污染物对生物区系、沿海和海洋生态系统以及海产品影响的报告；向成员国传授适合用途的知识。

## 计划 2.5 放射化学和辐射技术

放射性同位素和辐射技术在保健、食品安全和粮食安全、环境和工业等不同领域具有许多有益的应用。本计划将继续侧重于加强这些不同领域中的应用，以满足成员国的需求。放射化学技术和稳定同位素技术通过提供合适的工具可帮助评定污染问题、气候变化和其他环境过程，确保产生合适的高质量数据/影响评定结果，以指导科学的政策决定。

为继续满足不断增长的需求，本计划的技术活动将旨在支持成员国建设可持续利用相关技术的能力，重点是最佳实验室/工业工作实践、质量保证、安全、遵守相关国家监管要求和认证。作为对这些技术活动的补充，将编制一些技术文件、导则、网络教育材料和电子学习模块。

在保健领域，将继续重点开展与下列生产有关的活动，并重点强调监管方面：医疗和工业和放射性同位素及其他诊断性同位素；包括  $\alpha$  发射体在内的新兴治疗用放射性核素；以及诊疗用分子靶向性放射性药物。支助活动将包括诸如生物材料使用和利用辐射辅助加工的组织再生等主题。放射性示踪剂、辐射技术和核分析方法的工业和环境应用活动将侧重于培训和认证，

以支持成员国能够安全使用这些技术，并侧重于环境过程监测应用以及土木工程结构和文物的评定。此外，无损检测应用将加强应对自然灾害的协作网络。另一个重点领域是利用辐射技术满足新兴需求，例如工业流出物或潜在生物危害辐射处理、文物保护、塑料回收、高价值产品（如纳米材料、生物材料和生物塑料）生产。将提供实际培训，并与协作机构合作制作电子学习工具。

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

#### **确定优先次序的具体标准：**

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

#### **计划变更和趋向**

**分计划 2.5.1 放射性同位素产品用于防治癌症和非传染性疾病**响应成员国对医用同位素稳定供应的关注，将继续解决用于生产钼-99/锝-99m、用锝-99m 和镓-68 标记的新型试剂盒以及新出现的治疗用放射性核素和放射性药物的替代技术，包括使用放射性药物治疗 2019 冠状病毒病相关疾病。本分计划将侧重于支持成员国开发（基于铜-64、镓-68、锝-99m 和铅-89 的）诊断用放射性药物和（基于镭-177、镭-225 以及新的  $\beta$ 、 $\alpha$  和俄歇发射体的）治疗用放射性药物。它还将协助成员国在放射性同位素和放射性药物生产中实施良好制造实践和质量保证大纲。将继续开展教育和培训，包括电子学习和认证计划。将确保与计划 1.4 和计划 2.2 的密切内部协调，并与世卫组织、各协会和学会等外部伙伴以及原子能机构在相关领域的协作中心进行合作。还将支持与工业放射性示踪剂和放射性核素发生器有关的发展。

**分计划 2.5.2 辐射技术在保健、工业和环境方面的应用**将继续侧重于利用新兴辐射技术进行：材料改性，以生产高性能环保材料；生物威胁和其他有毒物质去活化；文化遗产保护；回收塑料；放射性示踪剂、无损技术和核子测量仪的工业和环境应用。重点将是通过培训讲习班、培训会议和电子学习（网基）工具，以及通过建立最重要文献存储库，在这些技术的教育、培训和质量保证方面支持成员国。将努力与原子能机构各协作中心合作，开展实际培训活动和实施方法学。本分计划还将在自然灾害发生后应成员国请求提供技术支持。

**分计划 2.5.3 陆地环境放射化学**整合了原分计划 2.4.1 和 2.4.4 的各个方面，侧重于协助成员国解决陆地和大气污染问题。本分计划将侧重于支持成员国解决污染问题和应对气候变化，以促进实现“可持续发展目标”，并辅之以实验室质量保证活动，包括基准材料、水平测试和确保成员国实验室做好辐射应急分析准备。将继续支持测量环境放射性分析实验室网。

## 按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 2.5 放射化学和辐射技术	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 支持成员国加强生产放射性同位素和放射性药物的能力。</li> <li>— 支持成员国在工业、文化遗产、食品安全、保健和环境应用等领域应用放射性示踪剂和辐射技术。</li> <li>— 支持成员国提供合适的工具，确保产生合适的高质量数据/影响评定结果，以指导科学政策决定。</li> </ul>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成员国更多地利用原子能机构服务生产用于保健、工业、研究和其他适当领域的放射性同位素和放射性标记产品。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 参与开发利用研究堆、回旋加速器、直线加速器和发生器生产放射性同位素的方法以及用于诊断和治疗用途的放射性药物生产方法并使用这些方法的成员国实验室数量。</li> <li>• 就与医用放射性同位素或放射性药物生产有关的专题制作并提供给成员国的技术文件数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成员国更多地利用原子能机构在工业应用、环境治理和生产新型高性能材料中使用放射性示踪剂和辐射技术的服务。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在开发和利用涉及放射性示踪剂、无损检测、核子控制系统、辐射处理用于材料改性以及用于高效工业流程、环境治理和文物保护的方法方面受到培训的成员国实验室数量。</li> <li>• 向成员国提供并在成员国使用的技术文件、数据库和导则的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成员国研究机构能够更好地应对污染、气候变化和其他环境挑战以及减轻其有害后果。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 参加培训活动、循环测试和水平测试的科学家和技术人员数量。</li> </ul>

分计划 2.5.1 放射性同位素产品用于防治癌症和非传染性疾病	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 支持成员国增强在本地生产医用放射性同位素或放射性药物以用于支持防治癌症和其他非传染性疾病的能力。</li> </ul>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成员国更多地利用原子能机构服务开发和生产有助于改善保健的放射性同位素或放射性药物。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 参与开发利用研究堆、回旋加速器、直线加速器和发生器生产放射性同位素的方法以及用于诊断和治疗用途的放射性药物生产方法并使用这些方法的成员国实验室数量。</li> <li>• 就与医用放射性同位素或放射性药物生产有关的专题制作并提供给成员国的技术文件数量。</li> </ul>



项目	
标题	主要计划产出
<b>2.5.1.001 医用放射性同位素的开发和生产</b>	医用放射性同位素生产和分析过程质量保证导则；钼-99/锝-99m 发生器等重要医用放射性同位素生产的替代技术；用于正电子发射断层照相诊断医用放射性同位素（镓-68、锆-89、铜放射性同位素等）、治疗用医用放射性同位素（ $\beta$ 、 $\alpha$ 和俄歇发射体）和诊疗用医用放射性同位素的生产方法；通过加速器和研究堆参与医用放射性同位素生产设施全球数据库。
<b>2.5.1.002 诊断和治疗用放射性药物的开发</b>	关于放射性药物生产程序和监管问题的导则；开发新的放射性药物及各自质量控制程序和临床前测试，包括使用放射性药物治疗 2019 冠状病毒病；教育和培训大纲，包括电子学习。

分计划 2.5.2 辐射技术在保健、工业和环境方面的应用	
目标：	
— 支持成员国增强采用和使用辐射技术进行保健和工业用产品开发、环境治理、文物保护以及更清洁和更安全的工业过程的能力。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>各国将辐射技术用于高效的工业过程管理和发展以及用于评定土木工程结构和环境影响的能力得到增强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在开发和利用涉及将放射性示踪剂技术、无损检测和核子控制系统用于高效工业过程管理和发展，以及用于评定土木工程结构和环境影响的方法方面受到培训的成员国实验室数量。</li> <li>向成员国提供并在成员国使用的技术文件和培训材料的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>各国更加能够将辐射技术用于灭菌消毒、开发先进的保健和工业产品、环境治理和保护文化遗产文物。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在开发和利用将辐射处理用于材料改性、开发保健和工业产品、环境治理和文化遗产文物保护的方法方面受到培训的成员国实验室数量。</li> <li>向成员国提供并在成员国使用的技术文件、数据库和指南的数量。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>2.5.2.001 放射性示踪剂和辐射技术的应用</b>	关于无损检测、核子控制系统（密封辐射源）和放射性示踪剂在工业、土木工程和环境中的应用的 手册、电子学习模块、导则和培训材料；涉及现有和新兴应用的新技术的项目和会议；组办辐射科学和技术应用国际会议（ICARST-2025）。

主计划 2

标 题	主要计划产出
<b>2.5.2.002 辐射处理技术和应用</b>	辐射应用于食品安全、保健、工业、塑料回收和污染治理的方法、导则、电子学习模块、培训材料和标准程序；关于新兴技术的讲习班和会议；组办辐射科学和技术应用国际会议（ICARST-2025）。

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



## 主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术

### 计划结构和资源总表

(不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2024年 (按2024年价格计)		2025年 (按2024年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
2.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	2 151 518	1 376 746	2 145 743	594 643
2.0.0.002 协调研究活动的管理	690 032	-	690 032	-
2.0.0.003 外联和伙伴关系协调	111 608	-	111 608	-
2.S 法人分担服务	7 168 092	314 759	7 168 092	338 617
	<b>10 121 250</b>	<b>1 691 505</b>	<b>10 115 475</b>	<b>933 260</b>
2.1.1.001 气候智能型农业的土地管理	1 371 794	52 932	1 315 644	52 932
2.1.1.002 资源节约型农业水管理	831 251	370 952	869 555	370 952
2.1.1.003 评定辐射紧急情况期间的食品和土壤污染	385 979	20 631	403 824	20 631
<b>2.1.1 可持续的水土管理</b>	<b>2 589 023</b>	<b>444 516</b>	<b>2 589 023</b>	<b>444 516</b>
2.1.2.001 改善动物生产和繁殖	965 997	338 814	972 730	338 814
2.1.2.002 减少跨界动物疾病的威胁	776 323	681 858	719 226	681 858
2.1.2.003 早期检测、快速诊断和防治人畜共患疾病	775 085	15 941 362	825 449	17 714 093
<b>2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化</b>	<b>2 517 405</b>	<b>16 962 034</b>	<b>2 517 405</b>	<b>18 734 765</b>
2.1.3.001 利用新型辐射技术的食品辐照应用	477 901	228 664	438 757	228 664
2.1.3.002 加强国际贸易的食品安全和质量可追溯性	1 431 529	1 000 755	1 470 761	858 813
2.1.3.003 应对紧急情况下食品污染的具有成本效益的核技术	94 220	247 788	94 132	196 359
<b>2.1.3 改善食品安全和食品控制体系</b>	<b>2 003 650</b>	<b>1 477 207</b>	<b>2 003 650</b>	<b>1 283 836</b>
2.1.4.001 利用昆虫不育技术和相关技术防治主要植物害虫	1 646 486	756 552	1 745 124	756 552
2.1.4.002 防治牲畜害虫以实现可持续农业	971 952	301 598	958 209	301 598
2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病蚊虫	1 326 440	1 173 901	1 241 544	1 173 901
<b>2.1.4 主要害虫的可持续防治</b>	<b>3 944 878</b>	<b>2 232 051</b>	<b>3 944 878</b>	<b>2 232 051</b>
2.1.5.001 突变诱导促进更好地适应气候变化	1 051 958	442 888	1 113 679	386 097
2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合技术	1 057 993	483 261	996 272	483 261
<b>2.1.5 改良作物促进农业生产系统集约化</b>	<b>2 109 951</b>	<b>926 149</b>	<b>2 109 951</b>	<b>869 358</b>
<b>2.1 粮食和农业</b>	<b>13 164 907</b>	<b>22 041 956</b>	<b>13 164 907</b>	<b>23 564 525</b>
2.2.1.001 营养和环境的健康影响	1 984 624	115 150	1 984 624	115 150
<b>2.2.1 营养促进改善人体健康</b>	<b>1 984 624</b>	<b>115 150</b>	<b>1 984 624</b>	<b>115 150</b>
2.2.2.001 核医学和辐射技术用于健康状况	1 405 104	-	1 399 921	-
2.2.2.002 核技术用于健康的临床数据管理和教育	734 906	152 696	740 089	152 696
2.2.2.003 医学成像和放射组学	54 096	167 745	54 096	167 745
2.2.2.004 传染性疾病管理	34 753	-	34 753	-
<b>2.2.2 核医学和诊断成像</b>	<b>2 228 859</b>	<b>320 440</b>	<b>2 228 858</b>	<b>320 440</b>
2.2.3.001 临床放射肿瘤学	1 602 242	-	1 614 978	-
2.2.3.002 辐射生物效应	492 729	-	479 992	-
<b>2.2.3 放射肿瘤学和癌症治疗</b>	<b>2 094 970</b>	<b>-</b>	<b>2 094 970</b>	<b>-</b>
2.2.4.001 校准和审核服务	1 512 353	-	1 512 371	-
2.2.4.002 辐射剂量学的发展	614 412	-	614 392	-
2.2.4.003 临床医用辐射物理学	1 316 288	-	1 316 289	-
<b>2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗</b>	<b>3 443 053</b>	<b>-</b>	<b>3 443 052</b>	<b>-</b>
<b>2.2 人体健康</b>	<b>9 751 506</b>	<b>435 591</b>	<b>9 751 504</b>	<b>435 591</b>

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

计划/分计划/项目	2024年 (按2024年价格计)		2025年 (按2024年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
2.3.1.001 原子能机构全球水同位素数据网络	723 044	-	701 282	-
2.3.1.002 全球同位素数据和相关资料的集成和传播	758 282	185 927	759 813	185 927
<b>2.3.1 同位素水文学数据网络与气候变化</b>	<b>1 481 325</b>	<b>185 927</b>	<b>1 461 095</b>	<b>185 927</b>
2.3.2.001 水资源全面评定	764 550	-	781 852	-
2.3.2.002 地下水和地表水资源管理战略	539 913	-	507 550	-
<b>2.3.2 基于同位素的水资源管理</b>	<b>1 304 462</b>	<b>-</b>	<b>1 289 402</b>	<b>-</b>
2.3.3.001 量化地下水年龄	536 484	-	490 446	-
2.3.3.002 惰性气体同位素用于地下水补给和污染研究	899 791	-	981 120	-
<b>2.3.3 放射性同位素水文学应用</b>	<b>1 436 275</b>	<b>-</b>	<b>1 471 566</b>	<b>-</b>
<b>2.3 水资源</b>	<b>4 222 063</b>	<b>185 927</b>	<b>4 222 062</b>	<b>185 927</b>
2.4.1.001 同位素工具用于研究气候和环境变化	842 884	134 924	855 381	282 581
2.4.1.002 评定碳循环和海洋酸化影响	810 062	421 478	815 369	421 478
<b>2.4.1 核技术用于了解气候和环境变化</b>	<b>1 652 946</b>	<b>556 403</b>	<b>1 670 751</b>	<b>704 059</b>
2.4.2.001 放射性和非放射性污染及环境影响	1 863 854	-	1 875 703	-
<b>2.4.2 核技术用于监测和评定污染</b>	<b>1 863 854</b>	<b>-</b>	<b>1 875 703</b>	<b>-</b>
2.4.3.001 制订环境监测和评定的方法	758 468	716 714	763 776	716 714
2.4.3.002 核技术和同位素技术用于管理生态系统服务, 包括解决海洋塑料问题	1 019 147	745 800	984 295	745 800
<b>2.4.3 分析技术用于保护生物多样性和生态系统服务</b>	<b>1 777 615</b>	<b>1 462 514</b>	<b>1 748 071</b>	<b>1 462 514</b>
<b>2.4 海洋环境</b>	<b>5 294 415</b>	<b>2 018 917</b>	<b>5 294 524</b>	<b>2 166 574</b>
2.5.1.001 医用放射性同位素的开发和生产	512 701	-	512 532	-
2.5.1.002 诊断和治疗性放射性药物的开发	649 290	-	669 367	-
<b>2.5.1 放射性同位素产品用于防治癌症和非传染性疾病</b>	<b>1 161 991</b>	<b>-</b>	<b>1 181 899</b>	<b>-</b>
2.5.2.001 放射性示踪剂和辐射技术的应用	652 680	-	658 349	-
2.5.2.002 辐射处理技术和应用	943 942	185 927	924 034	185 927
<b>2.5.2 辐射技术在保健、工业和环境方面的应用</b>	<b>1 596 623</b>	<b>185 927</b>	<b>1 582 382</b>	<b>185 927</b>
2.5.3.001 环境核分析技术的质量保证和控制	1 062 223	-	1 083 453	-
2.5.3.002 核技术用于监测和评定陆地和大气污染	1 125 635	-	1 104 406	-
<b>2.5.3 陆地环境放射化学</b>	<b>2 187 858</b>	<b>-</b>	<b>2 187 858</b>	<b>-</b>
<b>2.5 放射化学和辐射技术</b>	<b>4 946 471</b>	<b>185 927</b>	<b>4 952 139</b>	<b>185 927</b>
<b>主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术</b>	<b>47 500 612</b>	<b>26 559 822</b>	<b>47 500 612</b>	<b>27 471 803</b>

## 主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术 经常预算中无资金的活动 (不包括大型资本投资)

项目	任务	2024年 无资金	2025年 无资金
2.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	总体管理、协调及共同活动	1 376 746	594 643
	支持部长级会议		
	协调旗舰倡议		
2.1.1.001 气候智能型农业土地管理	气候智能型农业土地管理及粮食和农业领域的危机响应	52 932	52 932
2.1.1.002 资源节约型农业水管理	资源节约型农业水管理	370 952	370 952
2.1.1.003 评定辐射紧急情况期间的食品和土壤污染	评定辐射紧急情况期间的食品和土壤污染	20 631	20 631
2.1.2.001 改善动物生产和繁殖	改善动物生产和繁殖	338 814	338 814
2.1.2.002 减少跨界动物疾病的威胁	减少跨界动物疾病的威胁	681 858	681 858
2.1.2.003 早期检测、快速诊断和防治人畜共患疾病	四个协调研究项目：加强检测和控制新发或复发人畜共患疾病方面的实验室准备 — 亚洲及太平洋、拉丁美洲和加勒比、欧洲和中亚以及非洲的“人畜共患疾病综合行动”	15 941 362	17 714 093
	针对人畜共患疾病病原体的创新技术、方法和程序（“人畜共患疾病综合行动”支柱二）、原子能机构关于人畜共患疾病的信息技术平台得到加强，包括面向多用户的地理可视化工具（“人畜共患疾病综合行动”支柱三）、与人畜共患疾病暴发有关的应急（“人畜共患疾病综合行动”支柱五）		
	关于动物与人类之间抗微生物药物耐药性的协调研究项目		
2.1.3.001 利用新型辐射技术的食品辐照应用	利用新型辐射技术的食品辐照应用	228 664	228 664
2.1.3.002 加强国际贸易的食品安全和质量可追溯性	通过应用核技术加强食品残留物和污染物、掺杂物和真实性的控制，支持食品溯源系统，以及促进可持续农业生产	1 000 755	858 813
	利用核技术支持对食品及相关基质中生物毒素的风险评定协调研究项目		
2.1.3.003 应对紧急情况下食品污染的具有成本效益的核技术	食品安全紧急情况的快速应对方法研究与制定	247 788	196 359
	安全食品的快速筛查协调研究项目		
2.1.4.001 利用昆虫不育技术和相关技术防治主要植物害虫	利用昆虫不育技术和相关技术防治主要植物害虫	756 552	756 552
	协调外来果蝇植物检疫处理		
2.1.4.002 防治牲畜害虫以实现可持续农业	防治牲畜害虫以实现可持续农业	301 598	301 598
	在塞内加尔建立无采采蝇区 — 通过建立可持续的无采采蝇区提高西非的牲畜生产力		

**主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术**  
**经常预算中无资金的活动**  
(不包括大型资本投资)

项目	任务	2024年 无资金	2025年 无资金
2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病 蚊虫	开发昆虫不育技术防治传播疾病的蚊虫	1 173 901	1 173 901
	开发昆虫不育技术防治传播疾病的蚊虫 — 湖南病媒		
2.1.5.001 突变诱导促进更好地适应气候变化	利用核技术及相关技术改良作物以更好地适应气候变化的适应性研究 与发展活动 — 作物适应气候变化的太空诱变和天体生物学 项目	442 888	386 097
2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合技术	突变育种和生物多样性综合技术	483 261	483 261
2.2.1.001 营养和环境的健康影响	营养和环境的健康影响	115 150	115 150
2.2.2.002 核技术用于健康的临床数据管理 和教育	向公众传播科学事实的重要性：解决社会的辐射关切 — 科学技术的作用与社会	152 696	152 696
2.2.2.003 医学成像和放射组学	医学成像数据库和数据集和其他医学基础结构	167 745	167 745
	13054号协调研究项目“2019冠状病毒病患者计算机断层照相结 论：原子能机构的一项国际合作研究”		
2.3.1.002 全球同位素数据和相关资料的 集成和传播	全球同位素数据和相关资料的集成和传播	185 927	185 927
2.4.1.001 同位素工具用于研究气候 和环境变化	示踪剂在气候变化研究中的应用国际专题讨论会	134 924	282 581
	协调研究项目“推进关于气候变化对海洋污染物的影响的知识”		
2.4.1.002 评定碳循环和海洋酸化影响	“和平利用倡议”项目“海洋酸化国际协调中心”	421 478	421 478
	“和平利用倡议”项目“沿海死亡区”		
2.4.3.001 制订环境监测和评定的方法	开发评定海洋环境中污染物的方法，向成员国转让技术，加强与国际 组织的伙伴关系，并为污染物分析的质量保证提供服务	716 714	716 714
2.4.3.002 核技术和同位素技术用于管理生态 系统服务，包括解决海洋塑料问题	“和平利用倡议”项目“海洋塑料”	745 800	745 800
	海洋生物食用风险防范知识完善		
	协调研究项目“优化利用核技术评定沿海地区微塑料污染”		
	协调研究项目“推进海洋塑料污染的跨学科知识”		
2.5.2.002 辐射加工技术和应用	支持成员国利用辐射技术	185 927	185 927
	支持成员国利用辐射技术	185 927	185 927
2.S 法人分担服务	法人分担服务	314 759	338 617
<b>总计</b>		<b>26 559 822</b>	<b>27 471 803</b>

## 主计划 3 核安全和核安保

### 导言

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

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

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

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

#### 目标：

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

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用了原子能机构的工具、方法和专门知识来加强国家、地区和国际各级的核安全和核安保。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在核安全和核安保领域开展的同行评审和咨询服务次数。</li> <li>成员国处理原子能机构安全和安保服务建议的百分比。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>向成员国提供全面综合的最新成套安全标准和安保导则。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新的或经修订的安全标准和安保导则数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>全球核安全知识共享网络得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全网络内的主题安全领域的数量。</li> <li>安全网络成员数量。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
<b>3.0.0.001 总体管理、协调、沟通及共同活动</b>	《核安全评论》、《计划执行结果报告》、响应大会核安全和核安保决议的报告、国际核安全组出版物、外宣材料；部门间活动和有效的协调。
<b>3.0.0.002 能力建设、知识网络和伙伴关系</b>	能力建设自评定、核安全知识产品、“技术和科学支持组织在加强核安全和核安保方面面临的挑战：在不断变化的世界中推动科学进步、增强适应能力并为年轻一代创造视角”国际会议、高级别会议、伙伴关系和资源调动工具及进程。
<b>3.0.0.003 安全标准和安保导则的协调</b>	“安全要求”和“安全导则”；“核安保建议”、“实施导则”和“技术导则”及其促进手段。
<b>3.0.0.004 辐射安全和核安保的内部控制</b>	关于监管过程的文件；关于原子能机构实验室安全和安保的现状报告；关于已开展自评定和同行评审所提建议落实情况的进度报告。

### 计划 3.1 事件和应急准备与响应

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

有效的应急响应需要进行连贯一致的初始评定，继而进行适当的应急管理，这些只能通过国家和国际两级协调一致的应急准备和响应才能实现。原子能机构是核和辐射紧急情况的应急准备和响应协调中心，不管紧急情况系因事故、自然灾害、疏忽、核安保事件引起，还是由其他任何原因引起。这一职责源自《及早通报核事故公约》和《核事故或辐射紧急情况援助公约》以及原子能机构决策机关的各项决定赋予原子能机构的责任。该职责也是作为若干机制和实际安排的一部分而确立下来的，其基础是原子能机构在应急准备和响应领域的专门知识和长期经验。原子能机构还具有制订安全标准并为其适用做好准备的法定职能。最后，原子能机构还应在评估核和辐射事件和紧急情况以及在宣传其重要性和潜在后果方面发挥作用。



**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**本计划考虑到成员国在上一个计划周期实绩评定期间中确定的需求和汲取的经验教训，特别是与执行相关公约的业务安排、应急响应和演习、同行评审工作组访问以及建立各种能力建设中心和网络有关的需求和经验教训。

#### 确定优先次序的具体标准：

1. 履行《及早通报核事故公约》和《核事故或辐射紧急情况援助公约》规定的义务所需的活动。
2. 旨在支持成员国根据《核或辐射应急的准备与响应》（原子能机构《安全标准丛书》第 GSR Part 7 号）加强应急准备和响应的活动。
3. 旨在加强国际应急准备和响应的活动。
4. 旨在从应急响应以及从 2021 年举行的三级公约演习（ConvEx-3 演习）中汲取经验教训的活动。

#### 计划变更和趋向

**分计划 3.1.1 国家和国际应急准备**将继续开展上一个两年计划周期相关应急准备和响应活动的后继行动。编制本分计划活动的基础是利用各种手段（例如应急准备和响应信息管理系统、应急准备评审和咨询工作组访问、2021 年举行的国家和国际应急响应准备工作国际会议提出的建议以及大会有关决议的规定）进行的国家和国际应急准备和响应评定和评价所确定的应急准备和响应需求，同时考虑了《加强核和辐射应急国际准备和响应系统的国际行动计划》的长期建议以及应急准备和响应标准委员会会议、主管当局会议以及机构间辐射应急和核应急委员会会议的结论。

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

#### 按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 3.1 事件和应急准备与响应	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 维护和进一步加强原子能机构、国家和国际有效响应无论何种触发事件引起的核或辐射事件和紧急情况的高效应急准备和响应能力和安排。</li> <li>— 改进成员国、国际利益相关方及公众与媒体在应对无论何种触发事件引起的核或辐射事件和紧急情况的准备阶段和响应期间有关核或辐射事件和紧急情况的信息交流。</li> </ul>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 有效响应无论何种触发事件引起的核或辐射事件或紧急情况的国家或国际一级应急准备和响应安排和能力得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 同行评审工作组访问后提出的关于改进国家和国际应急准备和响应的建议得到处理的百分比。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 有效响应无论何种触发事件引起的核或辐射事件或紧急情况的原子能机构一级应急准备和响应安排和能力得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内部全面响应演习后提出的关于改进原子能机构事件和应急系统的建议得到处理的百分比。</li> </ul>



成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>包括事件和紧急情况信息交流统一系统、国际辐射监测信息系统、应急准备和响应信息管理系统在内，用于提供和共享无论何种触发事件引起的核或辐射事件或紧急情况中的技术信息和监测数据的信息系统得到维护和改进。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过使用信息系统提出的关于改进核或辐射事件或紧急情况信息共享系统的建议得到处理的百分比。</li> </ul>

分计划 3.1.1 国家和国际应急准备	
目标：	
<p>— 通过制订并以能力建设活动及应急准备和响应同行评审协助适用安全标准、业务导则和工具，加强国家一级有效响应无论何种触发事件引起的核或辐射紧急情况所需的应急准备和响应安排和能力。</p> <p>— 通过更有效、更全面地利用同行评审工作组访问和协作网络，在应急准备和响应领域提升透明度并加强知识共享。</p> <p>— 进一步加强国际应急准备和响应框架。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>国家的应急准备和响应安排和能力得到加强，在共享无论何种触发事件引起的核或辐射事件和紧急情况的应急的应急准备和响应信息方面的透明度得到提升。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已提供或更新应急准备和响应信息管理系统中所需资料的成员国数量。</li> <li>在应急准备和响应信息管理系统中对原子能机构应急准备和响应安全标准执行率高的成员国百分比。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>机构间应急准备和响应安排以及应急准备和响应方面的国际合作与协调得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>机构间放射性应急和核应急委员会会议和相关活动为改进国际应急准备和响应安排所提的建议和（或）汲取的经验教训得到处理的百分比。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
<b>3.1.1.001 成员国应急准备</b>	原子能机构应急准备和响应安全标准；技术导则文件和工具；培训活动和材料；能力建设中心；用作成员国应急准备和响应安排自评工具的应急准备和响应信息管理系统数据库；应急准备和响应教育和培训网络；同行评审和咨询工作组访问报告；部门间活动和服务的有效协调。
<b>3.1.1.002 国际应急管理</b>	已审查和更新的《国际组织辐射应急联合管理计划》；机构间放射性应急和核应急委员会会议报告；2024 年主管当局会议报告；已审查和更新的机构间放射性应急和核应急委员会程序；维护的机构间放射性应急和核应急委员会网站；在国际一级协调的应急准备和响应活动；对无论何种触发事件引起的核或辐射紧急情况作出一致的机构间响应。

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

## 计划 3.2 核装置安全

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

原子能机构将继续侧重于修订现有安全标准，以反映核安全实践现状，而不是制订新安全标准。具体而言，对新核电技术和现有装置的长期运行兴趣的增加需要有与技术、方法和工具方面的进步保持一致的明确的设计安全要求和评定能力。因此，将把重点放在小型模块堆等渐进型和革新型核电技术的设计安全和现有装置的运行安全（包括组织和人力绩效）上。将会继续努力，借鉴从福岛第一核电站事故汲取的相关教训，制订与场址和设计安全以及严重事故预防和减缓有关的辅助性导则。

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

**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**计划3.2考虑了国际安全公约的成果、原子能机构监管有效性会议和核装置设计和运行安全会议的结论、安全评审服务的结论以及从分别通过国际事件报告系统及监管论坛和网络分享的运行和监管经验中获得的经验教训。基于这些见解提供的信息，本计划侧重于当前和新兴挑战，如监管机构的有效性和透明度、人力资源的能力、小型模块堆等渐进型和革新型核电技术的安全评定、核装置的长期运行安全以及安全领导和管理。具体而言，本计划响应了在扩大或启动新核电计划国家的安全基础结构发展方面以及在延长现有核装置运行方面的持续援助需求。此外，本计划还加入了原子能机构小型模块堆及其应用平台。

#### **确定优先次序的具体标准：**

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

#### **计划变更和趋向**

**分计划 3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展**将支持有效履行核心监管职能，包括在有成熟核电计划的国家以及在扩大或着手启动核电计划的国家。本分计划将通过例如关于以下方面的原子能机构讲习班响应成员国越来越多的、要求支持其加强安全基础结构的请求：关于首个核电厂许可证审批过程的讲习班；关于制订和实施核心监管过程的讲习班；关于建立综合管理系统的讲习班；关于制订安全领导和管理计划的讲习班；关于安全与安保接口的讲习班；以及关于监管机构开展安全文化自评定的讲习班。许多考虑或积极实施核电计划的成员国还在发展有效履行监管职能的能力方面面临困难；本分计划将通过提供教育和培训、人力资源发展、知识管理和知识网络领域的支持响应这些需求。随着全世界对部署新的核技术特别是小型模块堆的兴趣越来越大，原子能机构将通过小型模块堆监管者论坛的工作以及原子能机构小型模块堆及其应用平台和“核协调和标准化倡议”等其他工具，为越来越多的成员国应对监管挑战提供支持。

**分计划 3.2.2 核装置的安全评定**将在全球对核电作为应对气候变化的一种手段特别是对部署包括小型模块堆在内的革新型先进技术以及对现有核装置长期运行的兴趣不断增加的背景下，继续修订安全评定和设计安全标准，以确保它们代表着最新标准。将制定为对革新型技术适用安全标准提供支持的注重目标、风险知情和基于实绩的技术框架，以促进成员国努力审查和许可证审批核电革新。将通过咨询和技术安全评审同行评审以及部署安全评定和设计安全能力

建设计划，支持充分适用安全标准。重点将放在就新设计特点、创新技术、更新的安全论证、定期安全评审以及微型反应堆和中小型反应堆或模块堆等新兴专题提供有效援助上。

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

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

**分计划 3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全**将继续协助成员国应对优先需求、已确定的挑战和新趋势，并把重点放在监管有效性、设施老化、退役准备、安全与安保之间的接口以及新计划的基础结构方面。也需要在支持新燃料的设计和制造（包括为中小型反应堆或型模块堆设计和制造）以及核电计划发展方面开展工作，以确保研究堆和核燃料循环设施的安全。本分计划的活动包括：制订最新安全标准和协助成员国适用这些标准；支持适用《研究堆安全行为准则》；组织安全评审和咨询服务；开展能力建设活动；以及促进信息网络和反馈经验交流。

### 按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 3.2 核装置安全	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 通过提供和适用最新安全标准，支持成员国加强场址评价、设计、建造和运行期间的核装置安全。</li> <li>— 通过开展安全评审服务以及为遵守和实施《核安全公约》和《研究堆安全行为准则》提供便利，支持成员国建立和加强其国家安全基础结构。</li> <li>— 通过人力资源开发、教育和培训、知识管理、因开展包括交流信息和运行经验在内的国际合作而建立起来的知识网络，以及通过协调研究与发展活动，支持成员国进行能力建设。</li> </ul>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在核装置的法律和政府框架以及核装置整个寿期内安全的一般领域，提供一套全面且能反映实践现状的最新综合安全标准和辅助性文件。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 已经发布的与政府组织或核装置安全相关的新的和经修订的安全标准和辅助性文件的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过在成员国适用安全标准，适当的安全基础结构得以建立，核装置安全得以持续改进。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开展的安全评审服务次数。</li> <li>• 安全评审服务建议得到东道成员国/东道组织处理的百分比。</li> </ul>

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用安全基础结构和核装置安全领域特别侧重于监管控制的有效性、安全领导和管理以及设计和运行（包括长期运行）安全的原子能机构服务。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在安全基础结构和核装置安全领域开展的培训活动的数量。</li> </ul>

### 分计划 3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展

#### 目标：

- 通过同行评审、咨询服务和支持实施原子能机构最新安全标准的活动，支持成员国建立和维持针对核装置的有效、独立和可持续的政府、监管和安全框架。
- 支持成员国监管机构加强监管和安全能力建设过程以及促进强有力的领导和安全文化。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>在有关核装置安全的政府和监管框架领域制订一套综合、全面和一致的最新安全标准。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新的和经修订的相关安全标准和辅助性文件的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国持续利用原子能机构的服务和安全标准来支持发展和加强监管基础结构。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>开展的综合监管评审服务工作组访问的次数。</li> <li>综合监管评审服务工作组建议和意见得到处理的百分比。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国监管机构利用原子能机构能力建设服务、能力评价工具和培训计划，支持资源可持续性，以促进新兴和成熟核计划的核装置安全。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于支持成员国能力建设计划的原子能机构监管相关活动的数量。</li> <li>利用建设和维持核安全能力国家战略的成员国数量。</li> </ul>

#### 项目

标 题	主要计划产出
<b>3.2.1.001 新计划的监管有效性和安全基础结构</b>	安全标准、导则、信息交流和工作组访问报告；通过国际监管网促进的信息交流；协调并向拥有核装置的国家启动核电国家提供专家支持。
<b>3.2.1.002 安全标准和《核安全公约》的促进/支持</b>	支持《核安全公约》、安全标准和报告。
<b>3.2.1.003 装置安全和监管职能的能力建设</b>	能力建设战略；能力建设支助计划和年度计划；讲习班/培训活动；报告；自评定工具；培训材料和强化的网络平台。



分计划 3.2.2 核装置安全评定	
<b>目标：</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 通过提供最新安全评定和设计安全标准并对其适用于现有和革新型反应堆技术做好准备，支持成员国实现高水平的核电厂设计安全和优异的安全评定。</li> <li>— 在针对当前和创新技术适用安全评定和设计安全标准方面向成员国提供咨询和评审服务支助。</li> <li>— 支持成员国进行安全评定能力建设，协助成员国处理安全评定和设计安全方面的专题问题。</li> </ul>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在安全评定和设计安全领域向成员国提供一套综合、全面和一致的最先进的安全标准和辅助性文件。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 新的和经修订的相关安全评定和设计安全标准和辅助性文件数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 成员国更多地利用原子能机构服务支持核电厂设计安全和安全评定实绩。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 开展的安全评审服务次数。</li> <li>● 成员国处理的原子能机构安全评审服务建议的百分比。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在包括革新型反应堆技术在内的安全评定和设计安全方面采用原子能机构培训方法的成员国数量增加。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 参加培训活动的成员国数量。</li> <li>● 在安全评定和设计安全领域开展的培训活动数量。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标 题	主要计划产出
<b>3.2.2.001 现有、渐进型和革新型动力堆的设计安全</b>	与新的或经修订的设计安全标准相关的技术文件和报告；关于技术安全评审和设计安全咨询服务的报告；与设计安全相关的培训活动和材料。
<b>3.2.2.002 制订和适用安全评定方法</b>	新的和经修订的安全评定标准以及相关的技术文件和报告；技术安全评定同行评审和咨询服务的报告；与安全评定相关的培训活动和材料。

分计划 3.2.3 安全与防范外部危害	
<b>目标：</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 通过制订安全标准及其适用的技术导则，支持成员国加强场址和装置针对外部危害（包括因人类活动引起的危害，并特别考虑气候变化产生的影响）的设计安全。</li> <li>— 通过咨询服务、同行评审服务和能力建设举措，支持成员国对场址和装置在应对外部危害方面的设计安全进行评定。</li> <li>— 通过教育和培训支持成员国开展能力建设。</li> </ul>	

主计划 3

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>在涉及外部危害的场址安全、设计安全和安全评定方面的一套综合、全面和一致的最新安全标准和辅助性技术文件。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>该领域新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>安全和防范外部危害的水平得到提高，并且通过后续审查得到证明。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>应成员国请求实施的场址和外部事件设计评审服务的数量。</li> <li>在接受全面场址和外部事件设计评审之后成员国对场址和外部事件设计工作组所提建议予以处理的百分比。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构在安全和防范外部危害及外部危害评定领域的培训方法。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参加培训活动的成员国数量。</li> <li>在安全和防范外部危害及外部危害评定领域开展的培训活动数量。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标 题	主要计划产出
<b>3.2.3.001 场址评价和装置设计安全</b>	场址选择和评价以及核装置防范外部危害方面的安全标准和辅助性文件；安全评审服务、专家工作组访问、讲习班、培训材料、标准评审导则、手册和成员国能力建设网络研讨会；用于评定外部事件引起的核装置损害以及用于评定汲取的经验教训的软件工具。
<b>3.2.3.002 用于装置安全评定的评价方法和工具</b>	安全报告和关于执行场址评价和安全评定安全标准所需技术方法和工具的原子能机构《技术文件》；用于成员国能力建设的讲习班、培训材料和网络研讨会；传播和分享信息；核装置防范外部事件的安全恢复能力国际会议；用于改进核安全鉴定方法和设计的数据库和工具。

<b>分计划 3.2.4 核电厂安全运行</b>	
<b>目标：</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>通过制订安全标准和其他出版物并为其适用提供支持，支持成员国提高运行安全实绩。</li> <li>通过对运行安全、安全长期运行和老化管理、运行经验以及安全管理、领导和文化的安安全评审服务，支持成员国加强运行安全。</li> <li>通过安排培训和讲习班以及为开展自评定提供咨询，支持成员国开展能力建设。</li> </ul>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>在运行安全、安全长期运行和老化管理、运行经验以及安全管理、领导和文化领域为成员国提供一套综合、全面和一致的最新安全标准。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新的和经修订的安全标准和辅助性文件的数量。</li> </ul>



成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国的运行安全得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>运行安全评审组、长期运行安全问题、运行经验及安全领导和安全文化评审工作组访问的次数。</li> <li>成员国处理的原子能机构安全评审服务建议的百分比。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国在运行安全、安全长期运行、老化管理、运行经验及安全管理、领导和文化方面的能力得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在运行安全评审组、长期运行、老化管理、运行经验以及安全管理、领导和文化领域开展的培训活动次数。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
3.2.4.001 运行安全实绩	运行安全评审组工作访问报告；企业/工厂自评培训材料；经更新的运行安全评审组工作访问结果数据库；关于运行安全的“安全导则”的综合修订；运行安全评审组工作访问要点的出版；加强核电厂运行安全国际会议；以及运行安全评审组相关信息在专门网站的传播。
3.2.4.002 国际运行经验共享和利用	通过国际运行经验报告系统共享的核电厂事件报告；运行经验简要报告（国际运行经验报告系统蓝皮书及年度报告）；援助工作组访问报告；关于运行经验和持续实绩改进计划的安全标准和《技术文件》；实绩改进、运行经验和根本原因分析培训班。
3.2.4.003 成员国的安全领导和管理及安全文化	经修订的安全领导和管理“安全导则”；成员国安全文化持续改进讲习班；独立安全文化评定；培训活动、会议和讲习班。
3.2.4.004 长期运行安全	长期运行安全问题工作组和专家工作组报告；进行的支助工作组访问；讲习班和技术会议；安全报告；关于老化管理和长期运行的《技术文件》和导则；“国际普遍性老化经验教训”老化管理计划、时限老化分析、老化管理审查表和其他老化管理相关活动。

## 分计划 3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全

## 目标：

- 支持成员国加强研究堆和燃料循环设施在寿期内所有阶段的安全，包括为发展新的研究堆和燃料循环设施的安全基础结构提供支持。
- 促进有关研究堆和燃料循环设施运行经验和能力建设信息的国际交流。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>向成员国提供一套全面的关于研究堆和核燃料循环设施的最新安全标准。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新的或经修订的研究堆和燃料循环设施安全标准和辅助性文件的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构服务支持研究堆和核燃料循环设施的安全。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>开展的安全评审服务次数。</li> <li>成员国处理的原子能机构安全评审服务建议的百分比。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构在研究堆和核燃料循环设施安全方面的能力建设活动。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>拥有在运研究堆和核燃料循环设施的成员国参加原子能机构能力建设活动和运行经验交流平台的百分比。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
<b>3.2.5.001 研究堆安全</b>	安全标准和辅助性文件；会议和工作组访问报告；对成员国《研究堆安全行为准则》适用情况自评定的反馈；研究堆事件报告系统数据库。
<b>3.2.5.002 燃料循环设施安全</b>	安全标准和辅助性文件；会议和工作组访问报告；培训材料；燃料事件通报和分析系统数据库。

### 计划 3.3 辐射安全和运输安全

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

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

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

**确定优先次序的具体标准：**

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

**计划变更和趋向**

**分计划 3.3.1 辐射安全和监测**侧重于协助成员国达到或保持最高辐射安全水平。原子能机构将在 2024—2025 年继续为适用《国际辐射防护和辐射源安全基本安全标准》（原子能机构《安全标准丛书》第 GSR Part 3 号）以及相关“安全导则”做好准备。秘书处将继续就加强相关医疗程序的安全问题向成员国提供咨询意见，并协助执行正当性原则和最优化原则。原子能机构将修订或制订新的工作人员防护“安全导则”。将努力编写关于以下主题的联合文件或立场声明：氦照射的辐射防护；联合国原子辐射效应科学委员会 2012 年报告及其关于健康影响归因和风险推断的附件的适用；天然存在的放射性物质工业中的辐射防护；以及共同商定的任何其他主题。

**分计划 3.3.2 监管基础结构和运输安全**将继续满足成员国对监管基础结构和辐射源运输领域辅之以自评定的独立同行评审和咨询工作组访问不断增加的需求。认识到需要以可持续方式建设辐射安全能力，正在以按照原子能机构安全标准和导则进行的国家需求分析为基础制订和执行本国国家战略的成员国数量有望继续增加。在运输安全方面，将继续修订相关的原子能机构安全标准。应成员国、技术援助受援国和捐助国请求，关于监管基础结构和运输安全的本分计划将加强与核安保方面相关分计划的协调与合作，以促进综合加强国家放射性物质辐射安全和安保基础结构。

**按计划分列的目标、成果和实绩指标**

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

分计划 3.3.1 辐射安全和监测	
<b>目标：</b>	
<p>— 通过制订安全标准和导则并为其在所有工业部门、医药及其他应用中的适用做好准备，以及通过提供有关此种应用的风险和利益的相关信息，支持成员国实现最高水平的辐射安全。</p> <p>— 为原子能机构自身业务以及所有利用原子能机构所提供材料、服务、设备、设施和资料的业务（包括技术合作项目援助）实现高水平辐射防护提供服务。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>负有辐射安全责任和任务的相关国际组织之间的合作得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>机构间辐射安全委员会成员联合倡议的安全标准、其他文件和讲习班数量。</li> <li>支持执行国际组织联合倡议的经修订的第 GSR Part 3 号的（修订现有文件或编写新文件形成的）导则文件数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>针对原子能机构工作人员的受照工作人员防护剂量测定系统的效率和有效性得到提高，成员国利用该系统的能力得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>与国际劳工组织合作编制的职业辐射防护领域的“安全导则”和《技术文件》数量。</li> <li>原子能机构实验室坚持采用的经认证的方法数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构关于医疗辐射照射所涉保健专业人员和组织的医疗辐射防护良好实践方面的材料。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>网页浏览量，包括从原子能机构患者辐射防护网站下载原子能机构导则和关于改善患者辐射防护的方法的其他资料的下载量。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>3.3.1.001 公众和环境辐射防护</b>	新的和经修订的安全标准及导则文件；为成员国举办的旨在支持执行第 GSR Part 3 号以及就辐射安全问题与有关国际组织进行合作的会议和讲习班。
<b>3.3.1.002 患者辐射防护</b>	关于患者辐射防护的安全相关文件；放射学程序和放射治疗报告系统；载有关于减少医学辐射照射剂量的最新信息的保健专业人员和患者专门网站；“医疗辐射防护：X 射线应用构想”国际会议。
<b>3.3.1.003 职业辐射防护</b>	新的和经修订的支持职业辐射防护安全标准的安全文件；新建或扩建的辐射防护最优化网络；职业照射信息系统的运行以及“医疗、工业和研究领域职业照射信息系统 — 工业射线照相术”的推广和升级；关于职业辐射防护评价服务的新编和更新的培训包、报告和信息管理系统；职业辐射防护网的扩大和使用。
<b>3.3.1.004 辐射安全技术服务</b>	经认证的个人剂量测定和工作场所监测服务；仪器校准服务；事故和事件中的辐射安全和监测援助；新的剂量测定和监测方法和实践。

分计划 3.3.2 监管基础结构和运输安全	
目标：	
<p>— 通过制订安全标准并对其适用做好准备，支持成员国加强辐射安全和运输安全监管基础结构。</p> <p>— 通过同行评审和咨询服务，支持成员国加强辐射安全和运输安全监管基础结构。</p> <p>— 支持成员国加强辐射安全能力建设。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>在运输安全和监管基础结构领域为成员国提供一套综合、全面和一致的最新安全标准。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>经各具体安全标准委员会/安全标准委员会酌情核准的运输安全和监管基础结构方面新的和经修订的安全标准和辅助性文件的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地利用原子能机构服务支持成员国的运输安全和监管基础结构。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>开展的安全评审服务次数。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国更多地运用教育和培训安全标准来建设辐射安全能力。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已开展辐射安全、运输安全和废物安全方面培训和教育需求分析的成员国数量。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>3.3.2.001 辐射源的监管控制</b>	关于执行《放射源安全和安保行为准则》的法律专家和技术专家会议；关于执行该准则的地区讲习班；经修订的安全标准；咨询工作组访问报告；监管评审服务；就监管问题向成员国提出的建议。
<b>3.3.2.002 运输安全</b>	一套全面的运输安全标准、《技术文件》及其他导则和培训班；旨在支持实施此种导则的技术会议和其他顾问会议。
<b>3.3.2.003 技术援助和信息管理</b>	辐射安全信息管理系统中经更新的辐射安全基础结构概况；辐射安全、运输安全和废物安全教育和培训指导委员会的报告和研究生教学班负责人的报告；该领域经过修订和更新的教育和培训方案；面向辐射防护官员的研究生教学班和“培训教员”活动的培训材料更新版；研究生教学班和“培训教员”活动影响分析更新版。

## 计划 3.4 放射性废物管理和环境安全

计划 3.4 支持成员国建立放射性废物和核乏燃料管理安全框架，以及规划和实施使用放射性物质的核装置和其他设施的安全退役以及环境治理和放射性废物向环境释放的安全。本计划包括制订原子能机构相关安全标准、为成员国使用和适用这些安全标准提供协助、协调废物安全标准委员会的工作以及为《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》（“联合公约”）缔约方会议提供秘书处服务。



**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**计划3.4参考了原子能机构会议的结论、安全评审服务的结果、“联合公约”缔约方确定的主要共性问题 and 成员国分享的经验，还参考了从计划执行情况的技术方面汲取的经验教训。人们认识到利用电子学习和虚拟会议来提高参与度，并提醒应优化其使用，不应影响信息传播的有效性和质量。在确保这套安全标准保持全面和最新的同时，也需要加强对其适用的重视。目前，针对具体设施的导则很受欢迎（例如，弃用密封放射源的安全管理导则和小型设施退役导则），并将继续受到欢迎。对在适用这些安全标准时采取分级安全方案的兴趣日渐增加。从乏燃料的地质处置到弃用密封放射源钻孔处置，在放射性废物处置方面继续取得进展，有必要对汲取的经验教训进行总结。对向海洋环境的排放进行安全管理的兴趣也日渐增加；原子能机构继续维持着一个关于进入海洋环境的放射性物质的数据库，提供关于排放控制的导则，并与相关国际公约保持联系。在评审工作组访问方面，经验表明，最初倾向于将放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务工作组访问与综合监管评审工作组访问连起来进行。原子能机构将继续监测进一步发展其评审服务的机会。

#### **确定优先次序的具体标准：**

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

#### **计划变更和趋向**

**分计划 3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全**涵盖与近地表、钻孔和地质处置有关的乏燃料和放射性废物的预处置和处置项目。将继续开展包括高放废物在内的各类放射性废物预处置管理和处置方面的国际项目。对于放射性废物预处置和处置项目，工作的核心组成部分将是编写和评审安全论证文件，用以证明设施和活动在废物管理所有阶段（包括运行阶段和关闭后阶段）的安全性。还将考虑适用分级方案。秘书处将确保这些国际项目和相应的同行评审服务（如放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务），将促进这方面的经验交流和分享，以使成员国从中受益，并努力使安全活动协调一致。

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

## 按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 3.4 放射性废物管理和环境安全	
目标：	
<p>— 通过制订安全标准并为其适用做好准备，支持成员国加强放射性废物和乏核燃料管理（包括高放废物地质处置库）、退役、治理和环境释放的安全。</p> <p>— 通过同行评审和咨询服务，支持成员国加强放射性废物和乏燃料管理（包括高放废物地质处置库）、退役、治理和环境释放的安全；并协助成员国遵守和促进执行“联合公约”。</p> <p>— 通过教育和培训以及鼓励信息和经验交流，支持成员国开展能力建设。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>在放射性废物管理（包括废物的预处理及近地表处置和地质处置）安全以及退役和治理安全领域向成员国提供一套综合和全面的最新安全标准和辅助性文件。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已同意发布的新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。</li> <li>已核准编写的文件编写大纲的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国管理放射性废物、乏核燃料和环境释放、退役和治理的安全基础结构得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在乏燃料和放射性废物管理（包括预处理和处置）领域进行的同行评审和咨询工作组访问的数量。</li> <li>“联合公约”缔约方的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国安全管理放射性废物、乏核燃料和环境释放、退役和治理的能力得到提高。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>举办的培训活动和技术会议的数量。</li> <li>编写的新的或经修订的电子学习材料的数量。</li> </ul>

分计划 3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全	
目标：	
<p>— 通过制订安全标准并对其适用做好准备，支持成员国加强放射性废物和乏核燃料管理安全。</p> <p>— 通过同行评审和咨询服务，支持成员国加强放射性废物和乏燃料管理的安全；并协助成员国遵守和促进执行“联合公约”。</p> <p>— 通过教育和培训以及鼓励信息和经验交流，支持成员国开展能力建设。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>在放射性废物管理（包括废物的预处理及近地表处置和地质处置）安全以及退役和治理领域向成员国提供一套综合和全面的最新安全标准和辅助性文件。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已同意发布的新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。</li> <li>已核准编写的文件编写大纲的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国管理放射性废物和乏核燃料的安全基础结构得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已进行的放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务同行评审工作组访问和咨询工作组访问的数量。</li> <li>“联合公约”缔约方的数量。</li> </ul>



成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国安全管理放射性废物和乏核燃料的能力得到提高。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>举办的培训活动和技术会议的数量。</li> <li>编写的新的或经修订的电子学习材料的数量。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>3.4.1.001 废物管理安全标准和“联合公约”支持</b>	关于放射性废物和乏燃料预处置管理和处置的安全标准；为“联合公约”提供秘书处服务（包括组织审议会议）；为废物安全标准委员会提供秘书处服务。
<b>3.4.1.002 适用安全标准和支持比对项目</b>	现有和新的放射性废物和乏燃料管理（预处置和处置）安全项目的工作计划、定期报告和最后报告以及在成员国组织同行评审（放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务）。

分计划 3.4.2 退役、治理和环境释放安全	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>通过制订安全标准并为其适用做好准备，支持成员国加强退役、治理和环境释放（包括事故后情况）方面计划的安全。</li> <li>通过同行评审和咨询服务，支持成员国加强其退役、治理和环境释放（包括事故后情况）相关计划的安全。</li> <li>通过教育和培训以及鼓励信息和经验交流，支持成员国开展能力建设。</li> </ul>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>在退役、治理和环境释放（包括事故后情况）安全领域为成员国提供一套综合和全面的最新安全标准和辅助性文件。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已同意发布的新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。</li> <li>已核准编写的文件编写大纲的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国用于管理环境释放、退役和治理的安全基础结构得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>进行的咨询工作组访问的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>成员国安全管理环境释放、退役和治理的能力得到提高。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>举办的培训活动和技术会议的数量。</li> <li>编写的新的或经修订的电子学习材料的数量。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>3.4.2.001 退役和治理安全</b>	关于退役、治理及铀生产和天然存在的放射性物质加工产生的残留物的管理的原子能机构安全标准；有助于成员国适用这些标准的辅助性文件和培训材料。

标题	主要计划产出
3.4.2.002 环境释放评定和管理安全	新的和经修订的安全标准，以及帮助详细阐述如何在实践中适用安全标准的实例的新《技术文件》；为加强核安全而向成员国提出的进行放射性影响评定和环境监测的建议。

## 计划 3.5 核安保

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

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

本计划旨在应请求协助成员国达到具有法律约束力和不具有法律约束力的国际文书的要求，以及建立和维持有效的国家核安保制度，也考虑了《2022—2025 年核安保计划》中规定的活动。更加重视作为原子能机构《核安保丛书》一部分出版综合导则文件；酌情促进其使用，包括通过同行评审和咨询服务；能力建设，包括教育、培训和专业网络以及通过在原子能机构核安保培训和示范中心开展的活动；以及推广核安保文化，确保协调和促进核安保方面的国际合作活动，并加强安保界与安全界之间的合作，同时避免重复和重叠。

**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**总体优先事项仍是推进核安保导则委员会进行协调和确定优先次序的工作、发布《核安保丛书》出版物以及为促进其使用提供适用的服务。原子能机构利用其能力建设基础，通过核安保培训和示范中心举办有关利用专门技术基础设施的培训班。核安保培训和示范中心将补充各国研究机构通常不具有的培训能力和填补这方面的空白，并将为原子能机构增添新的能力，用回应各国要求所需的先进技术和专业知识来执行核安保计划。本计划的实施将继续取决于核安保基金的捐款以及对这些捐款所附加的条件。需要与各国和其他相关组织和倡议保持对话，以提高对原子能机构在促进加强全球核安保方面核心作用的认识。

### 确定优先次序的具体标准：

1. 完成和维护普遍适用的《核安保丛书》建议和导则，并应成员国请求提供评定和评价服务。
2. 应请求提供能力建设、人力资源发展计划、核安保文化和减少危险活动方面的援助，除其他外，特别是基于对需求的分析，包括通过“核安保综合支助计划”确定的需求。

### 计划变更和趋向

**分计划 3.5.1 信息管理**继续响应各国对核电厂和核设施的计算机和信息安保的兴趣。世界范围内对计算机系统的攻击日益增多，全球社会需要信息共享会议、技术导则文件和培训。由于

国际核安保界对原子能机构核安保活动的认识有所提高，原子能机构应请求通过制订和实施核安保综合支助计划以及开发自评定工具方式对个别国家的援助也有所增加。

**分计划 3.5.2 材料和设施的核安保**旨在应对与以下方面有关的全球趋势：健康和可持续发展对放射性材料的需求增加；对能够满足未来清洁能源预计需求的新型先进堆设计的兴趣增加；各国继续对评定和减少核安保风险和威胁感兴趣；计算和其他技术领域的快速发展，正在促使在本分计划下提出的核安保需求和请求数量增加。发展或加强核安保的监管基础结构、核设施中用于安保目的的核材料控制和衡算系统、关于内部威胁的具体导则、核安保文化和应急规划仍然是重要的安保要素。预计各国对材料、设施和活动实物保护方面减少风险活动、咨询服务和评定工作组访问的技术援助请求也会进一步增加。

**分计划 3.5.3 脱离监管控制材料的核安保**协助各国加强处理脱离监管控制的核材料和其他放射性物质安保的国家主管当局和利益相关方之间的协调与合作。

**分计划 3.5.4 计划制订与国际合作**旨在进一步加强原子能机构在核安保方面的核心协调作用，包括通过加大努力促进普遍加入和有效实施《核材料实物保护公约》及其修订案。它还通过促进参与发展教育和培训网络以及通过持续编写和维护一整套的《核安保丛书》出版物的方式为各国提供协助。它还通过核安保培训和示范中心为各国提供了一门核安保方面的补充性高级课程，以协助各国加强知识共享。

### 按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 3.5 核安保	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 促进遵守相关具有法律约束力和不具有法律约束力的国际法律文书，以加强全球核安保。</li> <li>— 协助各国建立、维持和保持用于和平目的的核材料和其他放射性物质（包括在运输期间）和相关设施的国家核安保制度。</li> <li>— 发挥通过沟通促进和加强核安保国际合作及提高核安保可见度和认识的核心作用。</li> </ul>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 各国履行相关国际文书规定的国际义务的承诺得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 遵守《核材料实物保护公约》和（或）其修订案的国家数量。</li> <li>● 对《放射源安全和安保行为准则》和（或）其补充导则表示政治支持的新增国家数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 通过编写综合核安保导则和提供技术援助（包括同行评审、咨询服务和能力建设，包括教育和培训），各国建立、维持和保持国家核安保制度的能力得到增强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 原子能机构处理的各国请求开展的核安保援助活动百分比。</li> <li>● 通过结果制核安保项目获得技术援助的国家数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在提供援助以补充建立、维持和保持核安保制度的国家努力方面的全球协调和合作得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 原子能机构与其他组织和捐助方合作共同举办的旨在处理在建立、维持和保持核安保制度方面的活动协调问题的活动数量。</li> </ul>

分计划 3.5.1 信息管理	
目标：	
<p>— 提供一个用于系统确定和优先考虑各国核安保需求的综合框架，并对规划和优先考虑向各国提供原子能机构的核安保援助给予支持，以及促进在满足各国核安保需求方面的国际合作和协调。</p> <p>— 协助各国及时交流涉及核材料和其他放射性物质非法贩卖和其他未经批准的相关活动事件的权威信息。</p> <p>— 提高对网络攻击威胁及其对核安保的潜在影响的认识，并支持各国采取有效安保措施防范这类攻击。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>各国更多地使用单一可靠、全面和系统的过程来确定、优先考虑和落实其核安保需求。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>向核安保信息管理系统自评定工具提供信息或更新其所提供信息的国家数量。</li> <li>通过核安保综合支助计划和核安保信息管理系统过程为特定实施年度确定的需求在原子能机构支助下得到满足的百分比。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>通过利用信息技术服务，及时共享信息并进行高质量的事件分析。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>从报告国收到的、在大约一个工作日内向参加国分发的事件报告百分比。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>国家一级和设施一级支持预防和侦查以及响应可能对核安全和核安保具有直接或间接负面影响的计算机安全事件的信息和计算机安全能力得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参与原子能机构的活动以提高计算机和信息安保能力的国家数量。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>3.5.1.001 评定核安保需求和优先事项</b>	酌情制订和实施核安保综合支助计划；主持和管理供各国使用的自愿自评定工具。
<b>3.5.1.002 事件和贩卖信息共享</b>	事件和贩卖数据库；事件分析报告；信息交流会议；对适当的国家专业人员进行培训以提高通过事件和贩卖数据库实施的信息共享活动的有效性。
<b>3.5.1.003 信息和计算机安全及信息技术服务</b>	信息和计算机安全导则文件、专家会议、培训班和讲习班、计算机安全网络研讨会、对成员国的技术援助、协调研究项目。

分计划 3.5.2 材料和设施的核安保	
目标：	
<p>— 支持各国建立、加强和维持有效的国家核材料和其他放射性物质和相关设施（包括在运输期间）安保的能力。</p>	

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>通过提供原子能机构导则、专家咨询和技术援助，各国保护核材料和其他放射性物质（包括在运输期间）和相关设施的能力和实力得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在原子能机构支助下建立或加强了国家监管基础结构的国家数量。</li> <li>参加原子能机构活动的国家中报告对核安保主题的认识或能力有所提升的国家的百分比。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>通过提供原子能机构导则和技术援助，各国减少与核材料和其他放射性物质（包括在运输期间）和相关设施安保有关的风险的能力得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在原子能机构支助下加强了实物保护措施和系统的国家数量。</li> <li>在原子能机构支助下加强了核材料和其他放射性物质安全和可靠管理的国家数量。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标 题	主要计划产出
<b>3.5.2.001 综合核安保方案</b>	原子能机构《核安保丛书》导则和其他原子能机构出版物；国际、地区和国家培训班、会议/讲习班和顾问会议；专家工作组访问；咨询服务；常设技术讨论论坛。
<b>3.5.2.002 加强核材料和相关设施的安保</b>	原子能机构《核安保丛书》导则和其他原子能机构出版物；国际、地区和国家培训班；加强实物保护的措施；技术会议/讲习班和顾问会议；专家工作组访问；咨询服务；常设技术讨论论坛。
<b>3.5.2.003 提升放射性物质和相关设施的安保</b>	原子能机构《核安保丛书》导则、方法、会议/讲习班和顾问会议；核安保服务；常设技术讨论论坛；国际、地区和国家培训班；加强实物保护的措施；加强放射源安全和可靠管理的措施。
<b>3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保</b>	原子能机构《核安保丛书》导则和其他原子能机构出版物；国际、地区和国家培训班；演习和加强实物保护的措施；技术会议/讲习班和顾问会议；专家工作组访问；咨询服务；常设技术讨论论坛。

<b>分计划 3.5.3 脱离监管控制材料的核安保</b>
<b>目标：</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 协助各国建立和保持有效的制度基础结构，以便通过利用为应对核安保事件采取的核安保措施以及针对大型公共活动的核安保系统和措施来加强各国为保护民众、财产、环境和社会免受未经授权使用核材料和其他放射性物质行为的影响所做出的努力。</li> <li>— 协助各国加强和维持有效的国家核安保侦查结构，以及强化和完善侦查、定位和拦截脱离监管控制核材料和其他放射性物质的能力。</li> <li>— 协助各国加强放射性犯罪现场管理框架、收集供随后法律程序使用的证据以及为支持调查和帮助确定材料的来源和历史进行核法证学检验。</li> </ul>



成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>各国为确保履行国内和国际义务而在国内响应范围内建立可持续和统一的国家核安保系统和响应措施基础结构的能力得到提高，包括对主办大型公共活动的国家加强核安保措施提供有效的援助。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在执行大型公共活动核安保措施过程中提供援助的国家数量。</li> <li>在用于管理脱离监管控制材料的核安保系统和响应措施基础结构方面开展的活动数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>通过完善核安保侦查结构、协调研究项目和利用《核安保丛书》出版物使加强核安保系统以及侦查脱离监管控制材料的措施的能力和实力得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过核安保系统和侦查措施方面的协调研究项目利用新开发或经过强化的技术和系统的国家数量。</li> <li>所开展的与侦查脱离监管控制材料相关的活动的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>各国开展涉核材料和其他放射性物质的调查、确定这种物质脱离监管控制的环节和消除核安保漏洞的能力得到提高。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>相关《核安保丛书》出版物的数量，包括通过协调研究项目产生的修订和原子能机构非丛书出版物。</li> <li>在放射性犯罪现场管理和核法证学方面开展的活动数量。</li> </ul>

## 项目

标 题	主要计划产出
<b>3.5.3.001 脱离监管控制材料的制度性响应基础结构</b>	相关的《核安保丛书》导则；专家工作组访问和国际核安保咨询服务；核安保综合支助计划规定的在建立国家核安保响应基础结构、开展能力建设和主办大型公共活动方面为各国提供支助的活动。
<b>3.5.3.002 核安保侦查结构</b>	相关的《核安保丛书》导则；专家工作组访问和国际核安保咨询服务；核安保综合支助计划规定的在建立和加强各国侦查脱离监管控制材料的能力方面向各国提供支助的活动；脱离监管控制材料侦查技术方面的协调研究项目。
<b>3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法证学</b>	相关的《核安保丛书》导则；核安保培训计划；包括国际核安保咨询服务在内的评定工作组访问；为各国及国际、地区和国内组织加强能力提供的援助；协调研究项目。

## 分计划 3.5.4 计划制订与国际合作

## 目标：

- 确保协调和实施计划 3.5（核安保），以满足成员国的需求。
- 协助在全球促进和加强核安保，包括编制《核安保丛书》导则及其相关使用，以及促进普遍加入《核材料实物保护公约》及其修订案。
- 提供能够满足各国要求的协调一致的教育和培训计划（包括在核安保培训和示范中心），并通过国际核安保教育网、核安保培训和支持中心及核安保信息门户促进实施这些计划。

成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>通过制订现行核安保导则和遵守（包括有效执行）《核材料实物保护公约》及其修订案，核安保制度得到改进。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>《核安保丛书》出版物和修订本的数量。</li> <li>遵守《核材料实物保护公约》和（或）其修订案的新增国家数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>通过实施向所有成员国（包括通过国际核安保教育网和国际核安保培训和支持中心网）提供的核安保教育和培训计划，使成员国的能力得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>证明或报告因授课而致使知识水平得以提高的参加者百分比。</li> <li>参加国际核安保教育网和国际核安保培训和支持中心网的研究机构数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>核安保计划的执行得到协调。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>向各利益相关方提交的计划 3.5 实施报告的数量。</li> </ul>
项目	
标 题	主要计划产出
<b>3.5.4.001 核安保网络国际合作和伙伴关系</b>	实际安排；关于伙伴关系和协作中心的协定；信息交流会议；与《核材料实物保护公约》及其修订案有关的会议和讲习班；国际核安保大会（ICONS 2024）。
<b>3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训计划</b>	反映原子能机构核安保出版物的教育和培训材料，包括电子学习和开发高级培训工具；用于包括通过国际核安保教育网和国际核安保培训和支持中心网支持各国在核安保方面采用人力资源开发综合方案的材料、资料 and 工具。
<b>3.5.4.003 协调核安保导则和咨询服务</b>	相关的《核安保丛书》导则文件和其他文件；专家提出的建议。



### 主计划 3 —核安全和核安保

#### 计划结构和资源总表

(不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2024年 (按2024年价格计)		2025年 (按2024年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
3.0.0.001 总体管理、协调、沟通及共同活动	1 396 099	301 077	1 417 329	301 077
3.0.0.002 能力建设、知识网络和伙伴关系	359 211	1 620 015	337 980	1 620 015
3.0.0.003 安全标准和安保导则的协调	289 722	499 703	289 722	499 703
3.0.0.004 辐射安全和核安保的内部控制	251 835	142 707	251 835	142 707
3.S 法人分担服务	2 578 549	146 734	2 578 549	172 948
	<b>4 875 416</b>	<b>2 710 235</b>	<b>4 875 415</b>	<b>2 736 450</b>
3.1.1.001 成员国应急准备	1 704 449	1 745 424	1 711 363	890 356
3.1.1.002 国际应急管理	286 225	171 651	286 258	171 651
<b>3.1.1 国家和国际应急准备</b>	<b>1 990 674</b>	<b>1 917 075</b>	<b>1 997 620</b>	<b>1 062 007</b>
3.1.2.001 事件和应急系统准备	1 122 162	141 978	1 122 162	136 299
3.1.2.002 与成员国和国际组织的响应和援助安排	1 264 938	297 563	1 250 692	297 563
3.1.2.003 应急公众宣传	606 447	79 388	613 746	79 388
<b>3.1.2 原子能机构事件和应急系统及与成员国和国际组织的业务安排</b>	<b>2 993 547</b>	<b>518 929</b>	<b>2 986 601</b>	<b>513 250</b>
<b>3.1 事件和应急准备与响应</b>	<b>4 984 221</b>	<b>2 436 004</b>	<b>4 984 221</b>	<b>1 575 256</b>
3.2.1.001 新计划的监管有效性和安全基础结构	1 974 092	2 224 435	1 973 686	2 255 837
3.2.1.002 安全标准和《核安全公约》的促进/支持	1 184 920	135 098	1 188 530	126 509
3.2.1.003 装置安全和监管职能的能力建设	303 833	252 299	311 435	290 848
<b>3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展</b>	<b>3 462 845</b>	<b>2 611 832</b>	<b>3 473 652</b>	<b>2 673 193</b>
3.2.2.001 现有、渐进型和革新型动力堆的设计安全	1 510 024	268 474	1 531 896	200 349
3.2.2.002 制订和适用安全评定方法	1 032 243	1 398 949	1 031 149	1 347 112
<b>3.2.2 核装置的安全评定</b>	<b>2 542 267</b>	<b>1 667 423</b>	<b>2 563 045</b>	<b>1 547 460</b>
3.2.3.001 场址评价和装置设计安全	745 614	28 498	723 259	67 313
3.2.3.002 用于装置安全评定的评价方法和工具	500 999	1 239 622	585 780	1 256 560
<b>3.2.3 安全与防范外部危害</b>	<b>1 246 613</b>	<b>1 268 120</b>	<b>1 309 039</b>	<b>1 323 873</b>
3.2.4.001 运行安全实绩	1 167 532	948 172	1 039 253	875 143
3.2.4.002 国际运行经验共享和利用	977 498	98 260	978 912	67 353
3.2.4.003 成员国的安全领导和管理及安全文化	448 146	145 727	459 124	146 727
3.2.4.004 长期运行安全	410 825	537 234	413 659	510 408
<b>3.2.4 核电厂安全运行</b>	<b>3 004 002</b>	<b>1 729 394</b>	<b>2 890 948</b>	<b>1 599 631</b>
3.2.5.001 研究堆安全	1 102 573	171 457	1 112 537	162 601
3.2.5.002 燃料循环设施安全	581 803	82 586	590 882	74 349
<b>3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全</b>	<b>1 684 375</b>	<b>254 042</b>	<b>1 703 418</b>	<b>236 950</b>
<b>3.2 核装置安全</b>	<b>11 940 102</b>	<b>7 530 810</b>	<b>11 940 102</b>	<b>7 381 106</b>

**主计划 3 — 核安全和核安保**  
**计划结构和资源总表**  
(不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2024年 (按2024年价格计)		2025年 (按2024年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
3.3.1.001 公众和环境辐射防护	1 261 132	495 875	1 256 552	342 241
3.3.1.002 患者辐射防护	996 544	68 206	979 776	102 162
3.3.1.003 职业辐射防护	798 072	171 962	798 072	171 849
3.3.1.004 辐射安全技术服务	1 936 292	115 150	1 952 622	115 150
<b>3.3.1 辐射安全和监测</b>	<b>4 992 040</b>	<b>851 194</b>	<b>4 987 023</b>	<b>731 403</b>
3.3.2.001 辐射源的监管控制	1 278 877	2 141 148	1 278 877	1 726 633
3.3.2.002 运输安全	1 094 173	362 241	1 099 192	137 345
3.3.2.003 技术援助和信息管理	1 201 804	327 764	1 201 804	327 764
<b>3.3.2 监管基础结构和运输安全</b>	<b>3 574 854</b>	<b>2 831 153</b>	<b>3 579 872</b>	<b>2 191 742</b>
<b>3.3 辐射安全和运输安全</b>	<b>8 566 894</b>	<b>3 682 347</b>	<b>8 566 895</b>	<b>2 923 145</b>
3.4.1.001 废物管理安全标准和“联合公约”支持	945 511	64 246	1 441 448	64 246
3.4.1.002 适用安全标准和支持比对项目	981 707	576 437	789 314	415 090
<b>3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全</b>	<b>1 927 218</b>	<b>640 682</b>	<b>2 230 761</b>	<b>479 335</b>
3.4.2.001 退役和治理安全	1 402 790	449 775	1 193 632	185 927
3.4.2.002 环境释放评定和管理安全	965 026	518 442	870 642	535 825
<b>3.4.2 退役、治理和环境释放安全</b>	<b>2 367 816</b>	<b>968 217</b>	<b>2 064 274</b>	<b>721 751</b>
<b>3.4 放射性废物管理和环境安全</b>	<b>4 295 034</b>	<b>1 608 900</b>	<b>4 295 035</b>	<b>1 201 087</b>
3.5.1.001 评定核安保需求和优先事项	539 523	2 191 803	534 365	2 172 952
3.5.1.002 事件和贩卖信息共享	378 371	562 787	373 212	562 787
3.5.1.003 信息和计算机安全及信息技术服务	558 180	2 376 098	551 303	2 253 619
<b>3.5.1 信息管理</b>	<b>1 476 075</b>	<b>5 130 687</b>	<b>1 458 880</b>	<b>4 989 357</b>
3.5.2.001 综合核安保方案	628 806	4 710 205	628 806	5 144 344
3.5.2.002 加强核材料和相关设施的安保	450 180	3 056 710	450 180	3 062 764
3.5.2.003 提升放射性物质和相关设施的安保	412 910	5 453 549	412 910	5 509 474
3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保	276 417	1 037 665	276 417	1 049 754
<b>3.5.2 材料和设施的核安保</b>	<b>1 768 313</b>	<b>14 258 129</b>	<b>1 768 313</b>	<b>14 766 336</b>
3.5.3.001 脱离监管控制材料的制度性响应基础结构	748 339	482 297	748 339	487 562
3.5.3.002 核安保侦查结构	691 829	4 490 854	715 613	4 662 470
3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法证学	414 494	1 826 598	414 494	1 764 555
<b>3.5.3 脱离监管控制材料的核安保</b>	<b>1 854 661</b>	<b>6 799 749</b>	<b>1 878 446</b>	<b>6 914 586</b>
3.5.4.001 核安保网络国际合作和伙伴关系	930 538	3 942 359	935 125	3 346 145
3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训计划	490 195	5 874 994	484 177	5 987 149
3.5.4.003 协调核安保准则和咨询服务	651 555	213 753	646 396	216 098
<b>3.5.4 计划制订与国际合作</b>	<b>2 072 289</b>	<b>10 031 106</b>	<b>2 065 699</b>	<b>9 549 392</b>
<b>3.5 核安保</b>	<b>7 171 338</b>	<b>36 219 672</b>	<b>7 171 338</b>	<b>36 219 671</b>
<b>主计划 3 — 核安全和核安保</b>	<b>41 833 006</b>	<b>54 187 967</b>	<b>41 833 006</b>	<b>52 036 715</b>

## 主计划 3 — 核安全和核安保

## 经常预算中无资金的活动

(不包括大型资本投资)

项目	任务	2024年 无资金	2025年 无资金
3.0.0.001 总体管理、协调、沟通及共同活动	提高同行评审和咨询服务的有效性和效率	301 077	301 077
3.0.0.002 能力建设、知识网络和伙伴关系	能力建设、知识管理、网络和伙伴关系活动	1 620 015	1 620 015
3.0.0.003 安全标准和安保导则的协调	安全标准和安保导则流程和工具的制订和维持	499 703	499 703
3.0.0.004 辐射安全和核安保的内部控制	按照原子能机构《规约》第三条A款第6项，确保原子能机构安全标准和核安保导则一致适用于原子能机构实验室和涉及电离辐射照射业务的活动	142 707	142 707
3.1.1.001 成员国应急准备	通过以下方式协助成员国建设、维持和加强应急准备和响应：提供能力建设服务、开发知识共享工具、开展同行评审服务以及支持应急准备和响应能力建设中心	1 745 424	890 356
3.1.1.002 国际应急管理	国际应急管理和机构间应急准备和响应安排方面的培训	171 651	171 651
3.1.2.001 事件和应急系统准备	维持和改进事件和应急中心的响应安排、基础结构和相关软件解决方案	141 978	136 299
3.1.2.002 与成员国和国际组织的响应和援助安排	响应紧急情况 and 加强国际响应安排	297 563	297 563
	加强国际援助安排		
	加强信息交流，以支持评定和预测过程		
3.1.2.003 应急公众宣传	制订导则和开发培训工具，供成员国和秘书处用于核或辐射应急期间的公众宣传	79 388	79 388
3.2.1.001 新计划的监管有效性和安全基础结构	支持启动新核电计划的成员国在第16号“特定安全导则”的基础上实施核安全基础结构	2 224 435	2 255 837
	制订、审查和修订关于核装置政府和监管框架的安全标准和相关文件		
	支持将有法律约束力和无约束力的文书适用于监管机构和促进监管领域的国际合作、协调和信息交流活动		
	加强综合监管评审服务和协助成员国落实各项建议		
3.2.1.002 安全标准和《核安全公约》的促进/支持	通过组织和参与小型模块堆监管人员论坛、监管合作论坛、“核协调和标准化倡议”以及其他国际会议、网络和活动，支持国际合作和信息交流	135 098	126 509
	支持《核安全公约》缔约方审议会议，包括维护《核安全公约》安全网站		
3.2.1.003 装置安全和监管职能的能力建设	支持监管培训网络以及开展教育和培训审查和咨询服务	252 299	290 848
3.2.2.001 现有、渐进型和革新型动力堆设计安全	编写和审查安全标准和相关文件	268 474	200 349
	支持和开展技术安全评审的同行评审		
	国际合作和信息交流		
	开展“制订现象识别和重要度排序表及验证矩阵以及实施压力容器内熔融物滞留基准”协调研究项目		

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

项 目	任 务	2024年 无资金	2025年 无资金
3.2.2.002 制订和适用安全评定方法	编写和审查安全标准和相关文件	1 398 949	1 347 112
	更新和实施安全评定能力建设计划		
3.2.3.001 场址评价和装置设计安全	开展场址和外部事件设计评审服务工作组访问和协助成员国落实其建议	28 498	67 313
3.2.3.002 用于装置安全评定的评价方法和工具	编写和修订载有实施场址评价和安全评定的安全标准所需的技术方法和工具的辅助性文件	1 239 622	1 256 560
	发展启动核电国家根据场址评价、场址相关安全评定、设计和风险减缓开展核装置安全分析的能力		
3.2.4.001 运行安全实绩	制订、审查和修订关于核电厂运行安全的安全标准和辅助性文件	948 172	875 143
	开展运行安全评审组工作访问和协助成员国落实调查结论		
	支持国际合作和信息交流		
3.2.4.002 国际运行经验共享和利用	制订、审查和修订关于运行经验和持续实绩改进的安全标准和辅助性文件	98 260	67 353
	开展运行经验计划评审（运行安全实绩经验同行评审）和协助成员国落实建议		
	共享和利用国际运行经验		
3.2.4.003 成员国的安全领导和管理及安全文化和管理	开展关于安全领导和管理及安全文化的工作组访问和咨询服务以及协助成员国落实建议	145 727	146 727
3.2.4.004 长期运行安全	开展长期运行安全问题同行评审服务和协助成员国进行长期安全运行的准备工作	537 234	510 408
	开展国际普遍性老化经验教训计划和促进关于核电厂老化管理和长期运行的国际信息交流和知识共享		
3.2.5.001 研究堆安全	支持开展研究堆安全基础结构能力建设	171 457	162 601
	开展安全评审和咨询服务工作组访问并协助成员国落实建议		
3.2.5.002 燃料循环设施安全	支持开展燃料循环设施安全基础结构能力建设	82 586	74 349
	开展安全评审和咨询服务工作组访问并协助成员国落实建议		
3.3.1.001 公众和环境辐射防护	向成员国适用安全标准提供援助	495 875	342 241
3.3.1.002 患者辐射防护	电离辐射医疗应用中的辐射防护和安全	68 206	102 162

### 主计划 3 — 核安全和核安保

#### 经常预算中无资金的活动

(不包括大型资本投资)

项目	任务	2024年 无资金	2025年 无资金
3.3.1.003 职业辐射防护	与经合组织核能机构联合运行“职业照射信息系统”	171 962	171 849
3.3.1.004 辐射安全技术服务	对原子能机构工作人员和参加原子能机构运作的工作人员开展经认证的个人监测服务	115 150	115 150
3.3.2.001 辐射源的监管控制	组织“行为守则”不限人数的会议,以分享成员国执行“行为守则”的经验	2 141 148	1 726 633
3.3.2.002 运输安全	协助成员国建立和加强国家利用辐射源的设施和活动的监管基础结构	362 241	137 345
3.3.2.003 技术援助和信息管理	支持国际合作和信息交流	327 764	327 764
	制订、审查和修订安全标准和辅助性文件		
	维持辐射安全信息管理系统中的受援成员国辐射安全概况		
3.4.1.001 废物管理安全标准和“联合公约”支持	协助成员国制订和实施辐射安全、运输安全和废物安全教育和培训国家战略	64 246	64 246
3.4.1.002 适用安全标准和支持比对项目	开展加强辐射安全基础结构的评审工作组访问和咨询工作组访问	576 437	415 090
3.4.2.001 退役和治理安全	协调废物安全标准委员会和为“联合公约”提供秘书处	449 775	185 927
3.4.2.002 环境释放评定和管理安全	协助成员国适用安全标准	518 442	535 825
3.5.1.001 评定核安保需求和优先事项	支持实施“2022—2025年核安保计划”	2 191 803	2 172 952
3.5.1.002 事件和贩卖信息共享	支持实施“2022—2025年核安保计划”	562 787	562 787
3.5.1.003 信息和计算机安全及信息技术服务	支持实施“2022—2025年核安保计划”	2 376 098	2 253 619
3.5.2.001 综合核安保方案	支持实施“2022—2025年核安保计划”	4 710 205	5 144 344
3.5.2.002 加强核材料和相关设施的安保	支持实施“2022—2025年核安保计划”	3 056 710	3 062 764
3.5.2.003 提升放射性物质和相关设施的安保	支持实施“2022—2025年核安保计划”	5 453 549	5 509 474
3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保	支持实施“2022—2025年核安保计划”	1 037 665	1 049 754
3.5.3.001 脱离监管控制材料的制度性响应基础结构	支持实施“2022—2025年核安保计划”	482 297	487 562
3.5.3.002 核安保侦查结构	支持实施“2022—2025年核安保计划”	4 490 854	4 662 470
3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法证学	支持实施“2022—2025年核安保计划”	1 826 598	1 764 555
3.5.4.001 核安保网络国际合作和伙伴关系	支持实施“2022—2025年核安保计划”	3 942 359	3 346 145
3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训计划	支持实施“2022—2025年核安保计划”	5 874 994	5 987 149
3.S 法人分担服务	法人分担服务	146 734	172 948
<b>总计</b>		<b>54 187 967</b>	<b>52 036 715</b>



## 主计划 4 核 核 查

### 导言

主计划 4 支持原子能机构有关建立和执行保障的法定任务，目的是确保原子能机构提供的、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；并应当事国的请求对任何双边或多边安排、或应一国的请求对该国在原子能领域的任何活动实施保障。

为此目的，原子能机构与各国缔结保障协定，通过协定赋予原子能机构对须受保障的核材料、设施和其他物项实施保障的法定义务和权力。在本主计划下，原子能机构开展核查活动，如收集和评价保障相关资料；制订保障方案；以及规划、开展和评价保障活动，包括保障仪器仪表的安装、现场核查活动和执行保障所需的样品分析。这些活动使原子能机构能够得出有合理依据的保障结论。此外，原子能机构还依照《规约》协助开展其他核查任务，包括各国请求并经理事会核准的与核裁军或军备控制协定有关的核查任务。

在 2024—2025 年期间，主计划 4 面临的主要挑战包括：

- 有效和高效地履行不断增加的保障责任；
- 加强业务连续性和灾后恢复能力，以应对大流行病等大规模外部事件，从而确保不间断地开展关键保障核查活动，包括通过加强原子能机构现有地区办事处；
- 根据联合国安全理事会第 2231（2015）号决议，对《联合全面行动计划》（全面行动计划）所规定的伊朗伊斯兰共和国（伊朗）的核相关承诺酌情开展必要的核查和监测；
- 准备对新型核设施和较复杂或较大规模的核设施（如日本的混合氧化物燃料制造厂、芬兰和瑞典的封装厂和地质处置库）以及小型模块堆实施保障，包括确保资金来源；
- 规划并开展与乏燃料转移到干法贮存库以及核设施退役有关的核查活动；
- 解决保障执行中的困难领域；
- 通过在原子能机构关于国家核材料衡控系统和负责保障执行的国家当局或地区当局的综合能力建设倡议（综合能力建设倡议）范畴内向各国提供额外支持，加强国家核材料衡控系统和负责执行保障的国家当局或地区当局；
- 通过促进缔结全面保障协定和附加议定书，加强原子能机构保障的有效性并提高效率；
- 促进严格执行 2005 年理事会关于基于原始标准文本的“小数量议定书”的决定，目的是使有关国家能够酌情修订或撤销这些议定书；
- 保持原子能机构对重返朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）的高度准备就绪状态；
- 确保拥有一支具备必要技能和专门知识的保障人员队伍，以提高成本效益，并保持关键的制度性知识；



主计划 4

- 保持和加强现代化信息技术基础设施，包括支持有效和高效的保障执行并除其他外，特别提供最高标准信息安保的技术系统、服务和仪器仪表；
- 获得可预测的资金来源，以便在各国继续提供高质量的保障服务和执行有效的保障，包括为执行有效和高效的保障方案所需的保障设备提供资金，并鼓励成员国和外部捐助方酌情提供配套资金或实物捐助，以支持开展相关活动；
- 在具有挑战性的安保环境中开展工作，这可能采取额外措施，以确保在现场工作的工作人员的人身安全，并确保信息安全。

目标：	
— 通过及早探知滥用核材料或核技术的行为以及提供国家正在遵守其保障义务的可信保证，遏制核武器扩散，以及按照原子能机构《规约》协助开展各国请求并经理事会核准的其他核查任务，包括与核裁军或军备控制协定有关的任务。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 关于各国履行各自保障义务的有可靠依据的保障结论。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 已为其制定和实施年度执行计划的国家百分数。</li> <li>• 异常情况得到及时解决的百分数。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 及时回应各国关于开展经理事会核准的核查任务的请求。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 已核准的核查任务得到及时开展的百分数。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>4.0.0.001 总体管理和协调</b>	对总干事提交决策机关的报告输入；保障优先事项的沟通计划；与各国就保障执行事项的对话；与各国和其他利益相关方的接触活动；对原子能机构年度报告的贡献；保障部高管层会议；保障人力资源战略（如员额配备、征聘、性别平等和相关计划）；对规划、监测和成果报告的协调。
<b>4.0.0.002 保障有效性评价</b>	提交决策机关的“保障执行情况报告”和其他保障报告；关于国家评价报告、年度执行计划、保障方案和程序的实绩监测和独立审查的内部报告。

## 计划 4.1 执行保障

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

**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**包括业务连续性措施在内的先进技术框架是执行保障的战略推动力，例如，在 2019 冠状病毒病大流行期间就证明了这一点，因此需要不断得到支持。从 2019 冠状病毒病大流行中汲取的其他主要经验教训包括远程数据传输所显示的关键作用，以及原子能机构地区办事处对维持原子能机构保障能力的重要性。进一步努力的重点是评价和改进各国的技术能力以及国家和地区核材料衡控系统的实绩和有效性，例如在“综合能力建设倡议”和加强与国家当局和地区当局合作的其他举措方面。对“国家一级保障方案”采取标准化方法可增强在国家一级执行保障的一致性和有效性。

#### **确定优先次序的具体标准：**

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

#### **计划变更和趋向**

**分计划 4.1.1 概念和规划**将继续专注于高度优先的业务支助活动，并提供对确保能够有效、高效和一致地履行原子能机构保障义务至关重要的资源和专门知识。为了更好地反映本分计划的活动，对主要计划产出进行了小幅调整，特别是在支持保障执行的有效性和一致性的质量管理方面，以及将“综合能力建设倡议”纳入经常计划活动方面。

**分计划 4.1.2 对业务一司负责的国家执行保障**将继续对其负责的国家执行保障，与上一个两年期相比，计划没有实质性变化。

**分计划 4.1.3 对业务二司负责的国家执行保障**将继续对其负责的国家执行保障，与上一个两年期相比，计划没有实质性变化。伊朗核查办公室根据全面保障协定和附加议定书（临时适用）在伊朗伊斯兰共和国开展的保障活动将在本分计划下继续进行。

**分计划 4.1.4 对业务三司负责的国家执行保障**将继续对其负责的国家执行保障，与上一个两年期相比，计划没有实质性变化。

**分计划 4.1.5 情报和资料分析**继续包括专注于保障相关资料的持续收集、技术专家的后期评价以及所有必要保障相关资料的分析和处理的所有项目，以便从法定核查活动中得出有可靠依据的保障结论。本分计划还涉及开发相关方法，包括数据科学、人工智能和机器学习，以加强专家和分析过程所需的分析工具，并将解决对长期保障知识进行保护的需要，以限制因时间特别是工作人员轮换所造成的影响。

**分计划 4.1.6 提供和开发保障仪器仪表**继续涵盖与保障设备和仪器仪表的开发、提供、维护和资产管理有关的所有部级活动。通过这些努力，本分计划得到了进一步优化：项目数量从六个减少到两个，这使本分计划的结构与执行保障部核查任务所需的保障相关技术、基础设施和服务的演变发展相一致。

主计划 4

**分计划 4.1.7 分析服务**将继续与分析实验室网合作提供分析服务。在上一个两年期，提交分析的环境样品和核材料样品数量各增加了约15%（2020–2021年较之于2018–2019年两年期）。尽管核材料样品数量可能会恢复到以前的水平，但环境样品数量预计会进一步增加。最近购置一台新的大型几何形状次级离子质谱仪增强了原子能机构的粒子分析能力。将通过保持现有仪器仪表的运行状态，以及从分析实验室网寻求更多支持，进一步提高能力。

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

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

### 按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 4.1 执行保障	
目标：	
— 对各国根据各自与原子能机构的保障协定所作的承诺进行核查。 — 有效和高效地支持保障执行。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"><li>关于各国履行各自保障义务的有可靠依据的保障结论。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>已为其制定和实施年度执行计划的国家百分数。</li><li>异常情况得到及时解决的百分数。</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>国家当局和（或）地区当局与原子能机构在执行保障方面的合作得到加强。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>国家当局和地区当局参与（包括通过为保障执行提供支持的援助和培训参与）原子能机构活动的百分数。</li><li>及时提交了申报和核材料衡算报告的国家当局和地区当局百分数。</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>有效和高效的保障执行。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>保障活动通过有效和高效地执行保障方案、流程和程序（包括信息和实物安保、业务连续性和灾后恢复）得到支持的百分数。</li><li>保障活动利用先进工具、方法和技术的百分数。</li></ul>

分计划 4.1.1 概念和规划	
<b>目标：</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 通过确保来自“成员国支助计划”和其他伙伴的资源集中用于满足高度优先的需求来支持保障执行。</li> <li>— 通过制定和维护部级方法和工具、政策、程序、方案和导则，包括应对新出现的保障挑战和风险的方法和工具、政策、程序、方案和导则，支持在国家一级有效、高效和一致地执行保障。</li> <li>— 通过有效维护部级质量管理体系，为持续改进部级工作流程提供工具和支持。保证流程按计划进行，交付预期成果，以及始终满足要求。</li> <li>— 通过有效和创新的保障培训和学习机会，增强保障部和各国的保障知识、技能和能力。</li> </ul>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过“成员国支助计划”和非传统伙伴关系提供的协调一致的支持，实质性地处理资源调动的优先事项和对未来的准备。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保障部资源调动优先事项正在得到“成员国支助计划”活动或非传统伙伴关系支持的百分数。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持有效、高效和一致的保障执行的最新内部过程和文件。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保障国家级小组委员会和技术审查委员会举行的并产生了提交负责保障部的副总干事的建议的审查会议数量。</li> <li>• 内部质量审计、评定和评价按照已核准计划进行的百分数。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 原子能机构工作人员以及各国对口方开展和支持保障执行工作的知识和能力得到增强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保障培训班按照年度保障工作人员培训计划开展的百分数。</li> <li>• 来自国家核材料衡控系统的参与者中表示或证明因培训而增加了知识和（或）技能的百分数。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标 题	主要计划产出
<b>4.1.1.001 战略规划与协调</b>	战略分析，包括对运作环境的分析；促进提高保障能力的部级资源调动优先事项；两年期发展和执行支助计划；“成员国支助计划”协调会议；协调一致的非传统伙伴关系。
<b>4.1.1.002 保障方案和概念</b>	支持制定保障方案的技术方案、程序、部级参考和工具；支持部级委员会的技术分析；为新设施设计和类型以及退役和废物管理活动制定的保障概念和方案；保障执行常设咨询组会议。
<b>4.1.1.003 过程设计和质量管理</b>	包括审计、评定和评价在内的已实施的部级质量管理体系；受控文件资料。
<b>4.1.1.004 保障工作人员培训和实习</b>	培训需求分析；培训计划；培训评价导则和机制；工作人员培训班；培训班报告和评定；教材和培训工具。

标 题	主要计划产出
<b>4.1.1.005 向国家核材料衡控制系统提供培训和援助</b>	负责保障执行的国家当局或地区当局和国家核材料衡控系统培训计划；面向负责保障执行的国家当局或地区当局和国家核材料衡控系统的在线和面授课程；培训和学习辅助工具、材料和导则；原子能机构保障和国家核材料衡控系统咨询服务工作组访问报告；保障培训计划。

分计划 4.1.2 对业务一司负责的国家执行保障	
<b>目标：</b>	
<p>— 核实所有核材料在有生效全面保障协定的国家仍然用于和平活动。</p> <p>— 核实根据“自愿提交保障协定”在选定设施上对其实施保障的核材料除非按照协定的规定被撤出否则仍然用于和平活动。</p>	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>在现场开展的有效核查活动。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子能机构现场活动的满意说明、结果和结论的百分数。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>对所有国家的保障相关资料评价。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>具有生效的保障协定并为其编制和审查了国家评价报告的国家百分数。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标 题	主要计划产出
<b>4.1.2.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查</b>	国家评价报告；国家一级保障方案 <sup>1</sup> ；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；视察、补充接触和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
<b>4.1.2.002 对有生效全面保障协定国家的核查</b>	国家评价报告；国家一级保障方案 <sup>2</sup> ；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；视察和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
<b>4.1.2.003 对有生效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查</b>	国家评价报告；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；视察和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。

<sup>1,2</sup> 需要指出的是，“国家一级保障方案”的制订和实施需要在与国家当局和（或）地区当局密切磋商和协调的情况下进行，并包括有关国家同意关于实施已确定在现场使用的保障措施的实际安排（如果尚未到位）。

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

<sup>3, 4, 5</sup> 见第 148 页脚注 1。



主计划 4

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

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

<sup>6,7</sup> 见第 148 页脚注 1。



项目	
标题	主要计划产出
4.1.5.001 已申报资料分析	处理并存储在数据库中符合分析需要的全面和最新的国家申报资料；对各国作出的正式说明；支持核查活动和国家评价的分析报告；对“保障执行情况报告”的贡献；改进的方法；以及对国家核材料衡控系统的培训支持。
4.1.5.002 核燃料循环资料分析	关于现场测量和样品结果及其不确定性评估的评价报告；已制订的概率验证方案；成文的评价方法和信息技术解决方案；培训和顾问会议；对现场活动和保障执行的广泛贡献（如报告、特别书面或口头反馈、取样计划、随机视察方案）。
4.1.5.003 国家基础结构分析	源自商用卫星图像和提供地理参考性信息的其他来源的分析报告；关于先进燃料循环问题的分析报告；对国家评价和现场活动的贡献。
4.1.5.004 资料收集和分析	利用公开来源资料和商用数据库编写的分析报告；基于核采购活动信息的分析报告；对国家评价和现场活动的贡献（如提交报告、回答问题和参加会议）。

分计划 4.1.6 提供和开发保障仪器仪表	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 在适当的现场支持下，通过及时提供适当、可靠的保障仪器促进和加强执行保障。</li> <li>— 通过合理组织的设备流动、污染检查和去污措施以及提供个人防护设备，确保保障部工作人员的安全。</li> <li>— 制订保障技术创新方案和升级方案，评价新技术在探知未申报核材料和核活动方面的应用，以及确保保障设备开发与源自其他技术领域的创新之间的协同作用。</li> <li>— 维护和加强符合《国际公共部门会计准则》的资产管理和运行设备跟踪系统，从而有助于设备寿命周期管理，并通过合理组织的设备流动、污染检查和去污措施，确保设备操作安全。</li> </ul>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 及时为视察提供适当和可靠的保障仪器以及适当的现场支持。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 视察员对核定保障设备的请求得到及时满足的百分数。</li> <li>● 保障仪器的设备性能完好率。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 增加利用有助于保障执行的改进技术。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 批准用于视察的新的和经升级的仪器、部件和系统的数量。</li> </ul>

主计划 4

成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>符合《国际公共部门会计准则》和职业安全与辐射条例的资产库存。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>跟踪信息不完整的设备与原子能机构总部和保障分析实验室设备总库存的比率。</li> <li>从辐射控制区返回的物项进行过放射性污染测量的百分数。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
<b>4.1.6.001 提供保障仪器仪表和服务</b>	准备、测试并向视察员提供核定保障系统和仪器；相关专家的现场支持和内部专门知识用于开发保障系统和仪器仪表；保障资产管理、设备操作、贮存、污染检查和运输；支持保障系统和仪器以及司级活动的适当文件；按照适用条例和标准管理保障工作人员的职业健康和安全。
<b>4.1.6.002 开发保障仪器仪表</b>	提供新的和升级后的仪器和部件；记录在案的关于有前景的新技术的研究；解决目前用于保障和实验室活动的技术差距的创新解决方案；用于确定、测试、开发和部署支持保障科学发展活动的创新解决方案的创新方法。

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

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

分计划 4.1.9 保障信息与通讯技术（信通技术）	
<b>目标：</b>	
— 通过提供可靠、高效和安全的信息和通讯技术基础设施和解决方案以及用户支持服务，加强保障部不断发展的各种流程，并继续使保障部能够完成其任务。	
— 确保保障资料安保、实物安保、业务连续性和灾后恢复。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>有效和高效地执行信通技术项目，以解决保障业务需求。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已完成产品/项目路线图物项相比为满足业务需求而计划的物项的百分数。</li> <li>保障部信通技术解决方案的内部利益相关方的满意率。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>业务流程得到有效管理，提供安全和高度可用的信通技术基础设施，并得到强大的用户支持。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>核心信通技术基础设施在保障部所有工作人员中的可用性，信通技术系统在总部和地区办事处的可用性。</li> <li>所报告的事件得到保障服务台在一个工作日内解决的百分数。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>信息安保、实物安保、业务连续性和灾后恢复得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持保障部信息技术安保的关键安保控制的成熟度。</li> <li>每年灾后恢复假想方案得到成功测试的百分数。</li> </ul>

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

## 计划 4.2 其他核查活动

应各国请求并经理事会核准，原子能机构将对额外核查任务请求作出响应。自 2016 年 1 月 16 日（“全面行动计划”“执行日”）以来，原子能机构核查和监测了伊朗对其根据“全面行动计划”所作核相关承诺的履行情况。

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

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

**从审查、评定和评价中汲取的经验教训：**原子能机构需要始终准备好应各国请求并经理事会核准以有效和灵活的方式执行其任务，这一点已在“全面行动计划”背景下得到证明。原子能机构保持着高度准备就绪状态，以便在接到请求并经理事会核准后重返朝鲜。包括业务连续性措施在内的先进技术框架是对其他核查任务保障执行工作的战略促进因素，而且正如在 2019 冠状病毒病大流行期间所证明的那样，需要不断得到支持，才能使原子能机构保持灵活和做好执行其任务的准备。

### 确定优先次序的具体标准：

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

## 计划变更和趋向

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

### 按计划分列的目标、成果和实绩指标

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

<b>分计划 4.2.1 其他核查活动</b>	
<b>目标：</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>对“全面行动计划”所规定的伊朗伊斯兰共和国核相关承诺开展有效的核查和监测。</li> <li>强化原子能机构在监测和核查朝鲜核计划方面发挥其重要作用的准备就绪状态。</li> <li>应各国请求并经理事会核准，跟踪原子能机构与各国之间缔结的核查协定的任何进展。</li> </ul>	
<b>成 果</b>	<b>实绩指标</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>就“全面行动计划”规定的伊朗伊斯兰共和国核相关承诺所开展的核查和监测活动。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>及时向理事会、同时向联合国安全理事会提交的报告。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>提高准备和就绪程度，以便执行 INFCIRC/403 号文件规定的保障和经理事会核准在朝鲜开展其他核查活动。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>及时向理事会和大会提交的报告。</li> <li>在朝鲜开展核查活动所需文件和计划到位的百分数。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>具有必要的法律框架、核查方案和设备，用于开展与所缔结的具体核查协定有关的核查。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>开展与所缔结的具体核查协定有关的核查所需安排、方案和系统到位的百分数。</li> </ul>
<b>项目</b>	
<b>标 题</b>	<b>主要计划产出</b>
<b>4.2.1.001 在朝鲜民主主义人民共和国的核查活动</b>	定期向理事会和大会提供的最新情况；国家评价报告；知识管理和培训；执行不同假想方案下的保障或其他监测和（或）核查措施的计划。
<b>4.2.1.002 对伊朗核相关承诺的核查和监测</b>	定期向理事会、同时向联合国安全理事会提供的最新情况。

**主计划 4 — 核核查**  
**计划结构和资源总表**  
(不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2024年 (按2024年价格计)		2025年 (按2024年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
4.0.0.001 总体管理和协调	3 405 546	846 393	3 405 546	846 393
4.0.0.002 保障有效性评价	1 035 062	-	1 035 062	-
4.S 法人分担服务	13 220 002	630 219	13 220 002	714 853
	<b>17 660 610</b>	<b>1 476 612</b>	<b>17 660 610</b>	<b>1 561 246</b>
4.1.1.001 战略规划与协调	1 326 961	881 305	1 343 876	653 756
4.1.1.002 保障方案和概念	2 729 034	542 339	2 727 425	549 474
4.1.1.003 过程设计和质量管理	1 730 109	115 150	1 730 109	115 150
4.1.1.004 保障工作人员培训和实习	2 332 270	1 941 684	2 302 635	1 953 790
4.1.1.005 向国家核材料衡控制系统提供培训和援助	1 166 535	2 969 988	1 180 866	3 152 742
<b>4.1.1 概念和规划</b>	<b>9 284 909</b>	<b>6 450 467</b>	<b>9 284 910</b>	<b>6 424 912</b>
4.1.2.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	18 345 372	-	18 278 345	-
4.1.2.002 对有生效全面保障协定国家的核查	327 441	-	327 441	-
4.1.2.003 对有生效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	532 354	-	532 354	-
<b>4.1.2 对业务一司负责的国家执行保障</b>	<b>19 205 168</b>	<b>-</b>	<b>19 138 141</b>	<b>-</b>
4.1.3.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	9 975 802	-	9 981 110	-
4.1.3.002 对有生效全面保障协定国家的核查	5 157 220	-	5 151 912	-
4.1.3.003 对有生效INFCIRC/66型协定国家的核查	3 329 096	-	3 329 096	-
4.1.3.004 对有生效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	(0)	708 032	(0)	708 032
4.1.3.005 对(有生效)全面保障协定和(临时适用的)附加议定书的)伊朗的核查	10 055 275	-	10 055 275	-
<b>4.1.3 对业务二司负责的国家执行保障</b>	<b>28 517 394</b>	<b>708 032</b>	<b>28 517 394</b>	<b>708 032</b>
4.1.4.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	17 964 176	-	17 964 176	-
4.1.4.002 对有生效全面保障协定国家的核查	454 035	-	454 035	-
4.1.4.003 对有生效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	910 047	561 096	910 047	561 096
<b>4.1.4 对业务三司负责的国家执行保障</b>	<b>19 328 258</b>	<b>561 096</b>	<b>19 328 258</b>	<b>561 096</b>

**主计划 4 — 核核查**  
**计划结构和资源总表**  
(不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2024年 (按2024年价格计)		2025年 (按2024年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
4.1.5.001 已申报资料分析	2 768 319	1 752 011	2 768 263	1 752 011
4.1.5.002 核燃料循环资料分析	4 071 887	1 947 103	4 074 340	1 947 103
4.1.5.003 国家基础结构分析	3 010 767	2 730 340	2 901 135	2 730 340
4.1.5.004 资料收集和分析	4 330 787	2 423 381	4 328 392	2 423 381
<b>4.1.5 情报和资料分析</b>	<b>14 181 760</b>	<b>8 852 834</b>	<b>14 072 130</b>	<b>8 852 834</b>
4.1.6.001 提供保障仪器仪表和服务	21 652 207	7 596 351	21 581 540	10 258 723
4.1.6.002 开发保障仪器仪表	2 781 952	613 289	2 852 620	537 675
<b>4.1.6 提供和开发保障仪器仪表</b>	<b>24 434 160</b>	<b>8 209 640</b>	<b>24 434 160</b>	<b>10 796 398</b>
4.1.7.001 分析服务和样品分析	12 337 297	3 090 028	12 340 189	2 522 452
<b>4.1.7 分析服务</b>	<b>12 337 297</b>	<b>3 090 028</b>	<b>12 340 189</b>	<b>2 522 452</b>
4.1.8.001 制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	598 305	-	772 067	-
4.1.8.002 保障资产综合寿期管理	1 061 516	-	1 061 516	-
<b>4.1.8 特别项目</b>	<b>1 659 820</b>	<b>-</b>	<b>1 833 583</b>	<b>-</b>
4.1.9.001 信通技术发展	7 842 385	5 727 873	7 842 387	5 727 872
4.1.9.002 信通技术基础设施和支持	8 025 395	3 075 579	8 025 395	1 292 339
4.1.9.003 安保	1 913 781	283 292	1 913 781	283 292
<b>4.1.9 保障信息与通讯技术 (信通技术)</b>	<b>17 781 561</b>	<b>9 086 744</b>	<b>17 781 563</b>	<b>7 303 503</b>
<b>4.1 保障执行</b>	<b>146 730 327</b>	<b>36 958 841</b>	<b>146 730 326</b>	<b>37 169 227</b>
4.2.1.001 在朝鲜民主主义人民共和国的核查活动	881 424	367 571	881 424	367 571
4.2.1.002 对伊朗核相关承诺的核查和监测	2 457 452	4 545 119	2 457 452	4 545 119
<b>4.2.1 其他核查活动</b>	<b>3 338 876</b>	<b>4 912 690</b>	<b>3 338 876</b>	<b>4 912 690</b>
<b>4.2 其他核查活动</b>	<b>3 338 876</b>	<b>4 912 690</b>	<b>3 338 876</b>	<b>4 912 690</b>
<b>主计划 4 — 核核查</b>	<b>167 729 812</b>	<b>43 348 143</b>	<b>167 729 812</b>	<b>43 643 164</b>



**主计划 4 — 核核查**  
**经常预算中无资金的活动**  
(不包括大型资本投资)

项目	任务	2024年 无资金	2025年 无资金
4.0.0.001 总体管理和协调	总体管理和协调	846 393	846 393
4.1.1.001 战略规划与协调	战略规划、“成员国支助计划”协调	881 305	653 756
4.1.1.002 保障方案和概念	保障方案和概念	542 339	549 474
4.1.1.003 过程设计和质量管理	质量管理体系的实绩和改进	115 150	115 150
4.1.1.004 保障工作人员培训和实习	培训实施、保障培训计划、保障培训课程的编写和评价	1 941 684	1 953 790
4.1.1.005 向国家核材料衡控制系统提供培训和援助	培训	2 969 988	3 152 742
4.1.3.004 对有效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	在有自愿提交协定的国家进行核查	708 032	708 032
4.1.4.003 对有效“自愿提交保障协定”和附加议定书国家的核查	在有自愿提交协定的国家进行核查	561 096	561 096
4.1.5.001 已申报资料分析	发展活动和方法及支助任务	1 752 011	1 752 011
4.1.5.002 核燃料循环资料分析	发展活动和方法及支助任务	1 947 103	1 947 103
4.1.5.003 国家基础结构分析	发展活动和方法及支助任务	2 730 340	2 730 340
4.1.5.004 资料收集和分析	发展活动和方法及支助任务	2 423 381	2 423 381
4.1.6.001 提供保障仪器仪表和服务	提供保障仪器仪表和服务	7 596 351	10 258 723
4.1.6.002 开发保障仪器仪表	开发保障仪器仪表	613 289	537 675
4.1.7.001 分析服务和样品分析	协调和支持分析服务的提供工作	3 090 028	2 522 452
4.1.9.001 信通技术发展	不断更新信息与通讯技术(信通技术)	5 727 873	5 727 872
4.1.9.002 信通技术基础设施和支持	信息与通讯技术的运行	3 075 579	1 292 339
4.1.9.003 安保	业务连续性和灾后恢复	283 292	283 292
4.2.1.001 在朝鲜民主主义人民共和国的核查活动	保持就绪状态并准备执行INFCIRC/403号文件规定的保障和经理事会核准在朝鲜开展其他核查活动	367 571	367 571
4.2.1.002 对伊朗核相关承诺的核查和监测	核相关承诺	4 545 119	4 545 119
4.S 法人分担服务	法人分担服务	630 219	714 853
<b>总计</b>		<b>43 348 143</b>	<b>43 643 164</b>

## 主计划 5

### 政策、管理和行政服务

#### 引言

原子能机构的计划力求在总干事的领导、指导和授权下实现原子能机构成员国的目标。这就需要就以下方面提供有效的导则：优先事项；质量保证；与成员国互动；向决策机关提供包括同传在内的服务以适应不断发展的需求；制订和实施计划；结果制管理，包括实绩评定和风险管理；性别主流化；伙伴关系和资源调动；以及在秘书处内部、秘书处与成员国之间以及为公众和媒体的利益进行更广泛的信息传播。此外，还要有一个独立的道德操守职能部门继续促进和保持一个体现诚信、问责和透明的符合道德的组织文化，并继续协助总干事确保所有工作人员遵守最高诚信标准并按照该标准履行职能。

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

确保原子能机构维护或使用的实验室和维也纳国际中心等设施的可持续运行仍是一个优先事项。在主计划 5 的预算中，约四分之一与维也纳国际中心房舍的共同安保服务费用和工发组织运营的管理费用有关，而这些费用预计会继续增长。还需要有足够的资金来支付维也纳国际中心基础设施的维护费用。但原子能机构对这些共同房舍管理服务的分摊额也须考虑到目前的预算环境，即必须“用同样的资源办更多的事”。

主计划 5 仍然大力关注增效和提高生产力以及采用灵活的工作方法，以使原子能机构能够应对新出现的情况。它将继续通过精简过程、采用新技术和利用现有投资的方式，积极优化其支助服务的提供。近期可持续增效的例子包括：进一步扩大云服务、完善采购程序、简化公文处理、采用标准化工具管理虚拟会议以及包括更多地使用电子出版在内的出版物输出格式多样化。

为便于计划执行和促进更加数据化的业务管理而增加的对信息技术的依赖以及信息安保环境的不断变化也需要对相应的信息安保风险进行管理。因此，有必要继续建设和维持安全的信息技术基础设施，并确保采取稳健和适当的措施，以应对信息安保威胁的增长和复杂性。

采购服务将继续探索创新和高效的采购方案，以满足日益增长的服务需求，并确保持续改进，包括维持原子能机构在必要时向成员国提供快速响应援助的能力。

人力资源管理工作的重点仍是寻找机会宣传原子能机构作为首选雇主的优势，加强问责文化，提高原子能机构职工队伍的灵活性和有效性，同时关注工作人员的技术能力培养和实现性别平衡。

原子能机构将继续通过以下方式加强问责制、效率和效能：内部监督服务办公室（内监办）的活动，包括审计、评价、调查和向高级管理部门和成员国提供咨询支持；以及秘书处为外聘审计员提供支持。

目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 持续提供指导和改进结果制管理方案，以确保原子能机构所有计划和资源利用的质量、相关性、有效性和效率。</li> <li>— 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。</li> </ul>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用结果制管理方案，以充分协调的方式改进了原子能机构计划的规划、实施、评定和评价。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 原子能机构制定的计划达到高质量实施的程度。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 就原子能机构科学和技术计划提供的行政和法律服务的及时性和质量得到提高。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 法律服务的及时性和质量。</li> <li>• 行政服务的及时性和质量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 信息支持服务和宣传的效率和效能得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 关于原子能机构活动的媒体和公众宣传活动数量。</li> </ul>

## 计划变更和趋向

**分计划 5.0.1 行政领导和政策**将继续为规划和实施工作提供指导，以确保所有活动都在原子能机构法定任务的范围内根据决策机关的指导进行。将继续通过开展专门的年中审查加强整个原子能机构内注重结果的文化，以确保及时有效地执行原子能机构计划和交付具体的成果，并将与伙伴关系、性别和“可持续发展目标”等有关的跨组织问题统一整合起来。对于收集、储存、编纂、转移和交流所产生的知识而言，其核心是利用注重结果的技术和工具以及传播结果和经验教训。为此，知识管理的协调工作将继续纳入原子能机构的结果制管理框架。原子能机构将继续在改进其整个计划周期内的风险管理系统和程序方面取得进展，并为问责制和决策提供支持。原子能机构将继续在资源调动方面采取统一的整体方案，并将继续寻求新的举措、伙伴关系和创新资金来源，以便能够扩大向成员国提供的服务。独立的道德操守职能将继续确保所有工作人员遵守最高诚信标准和按该标准履行职能。

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

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

**分计划 5.0.4 新闻和宣传**将继续利用现有宣传渠道（例如网络、社交媒体、活动、媒体关系、多媒体和播客）以及宣传活动宣传原子能机构的活动和成就。将特别注意创建提供科学信息的视觉内容（如照片、视频、动画和信息图表），以便于成员国和利益相关方进行传播，从而增进媒体、利益相关方和公众对安全、可靠和和平利用核科学技术和原子能机构工作的认识和了解。新闻和宣传办公室将探索各种影响衡量和管理工具，以制定定量和定性指标，通过数据收集和分析提供信息并提高其运作效率和效能。原子能机构将继续努力，尽可能提供相关的阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文信息。

**分计划 5.0.5 管理和行政服务**将继续支持原子能机构“花同样的钱，办更多的事”，并在原子能机构所有工作领域进一步加强结果制方案，以便向成员国提供高质量的支助。鉴于经济形势和很多成员国面临财政困难，这一点尤其重要。考虑到变化速度不断加快，迅速应对新出现的挑战的能力仍然至关重要。在可能情况下，将继续支持在线合作，重点是确保用于支撑所有其他计划的支持服务的高效、创新和有效运作。

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

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

**分计划 5.0.8 人力资源管理**重点关注：寻找机会宣传原子能机构作为首选雇主的优势；加强问责制文化；促进建设相互尊重和包容的工作场所，包括采取新的多元化举措；建设灵活的职工队伍；提高人力资源流程的效率；以及提供出色的客户服务。此外，也在对工作人员的健康和福祉进行评定，包括对职业受照工作人员的健康进行监测，重视心理健康问题。

**分计划 5.0.9 总务**将继续面临更多对提供服务的需求，特别是在塞伯斯多夫场址，那里的工作重点将是场址的综合行政管理，包括安保和整个场址的工程和基础设施功能。原子能机构文件保留、检索和归档实践的持续现代化、空间管理系统、完善的服务请求管理系统以及原子能机构“计划支助信息系统”差旅功能都有望产生增效。与工发组织运营的维也纳国际中心共同房舍管理事务处有关的费用过去几年一直在大幅增加。2024 年和 2025 年，预计原子能机构分担的能源费用份额将增加一倍以上。考虑到能源交易指数，秘书处对估计增长的预测数额已通过按比例适用于所有主计划的费用节省和增效匀支。原子能机构将继续就这一专题与设在维也纳的各组织密切协调。

**分计划 5.0.10 会议、语文和出版服务**将继续加强信息技术在会议、语文和出版过程中的应用。这将包括：使出版物和其他材料的输出格式多样化；对会议材料更多地使用电子出版和电子传播方式；加强和简化包括简要记录在内的正式文件处理；以及持续改进内部流程和电子工作流程。重点将是保持提交给成员国的文件和信函的充分及时性和高质量。将继续对适当的出版和语文任务进行外包。

**分计划 5.0.11 采购服务**将继续探索创新、高效的方案，以确保持续改进计划活动、紧急采购、可持续采购以及优化采购工具和系统（电子采购）。

### 按分计划分列的目标、成果和实绩指标

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

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

分计划 5.0.3 监督服务	
<b>目标：</b>	
— 向总干事、管理层、成员国和其他利益相关方提供独立、客观的建议，并保证将依照原子能机构条例和规则以及完善的管理实践高效和有效地开展原子能机构的活动。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>内监办始终坚持提供高质量和及时的保证和建议，以帮助原子能机构管理其风险，加强其活动，并展现其问责制和透明度。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>内监办的任务在工作计划周期内完成的百分比。</li> <li>利益相关方对内监办任务的质量和效用作出满意反馈的百分比。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标 题	主要计划产出
<b>5.0.3.001 监督服务</b>	关于原子能机构工作的效率、效能和对规则和条例及完善的管理实践的遵从性的报告和建议。

分计划 5.0.4 新闻和宣传	
<b>目标：</b>	
— 促进外部和内部对原子能机构的工作及其对加速和扩大核科学技术对和平和发展的贡献的积极认可。	
成 果	实 绩 指 标
<ul style="list-style-type: none"> <li>新闻和宣传支持服务的效率和效能得到提高。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>就原子能机构的活动的材料以及在内部为工作人员和在外部为媒体和公众举办的活动的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>利益相关方和媒体对核问题以及原子能机构的使命、活动和成就的认识和报道有所增加。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>介绍原子能机构及其活动或与其有关的媒体文章的数量和准确性。</li> <li>参加包括“研究成果观摩体验之夜”、“世界抗癌日”和科学论坛在内的公共活动的人数。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>公众通过直接宣传渠道对核问题以及原子能机构的使命、活动和成就的认识和参与有所增加。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>网站每月访问量。</li> <li>社交媒体每月访问量。</li> </ul>
<b>项目</b>	
标 题	主要计划产出
<b>5.0.4.001 新闻和宣传</b>	新闻发布会；媒体吹风会；采访；新闻稿；对媒体和公众询问的答复；网络文章；印刷和数字出版物；社交媒体帖子；多媒体产品（如视频和动画、照片和信息图表）；专项活动；活动；为访客所作的介绍；内部交流。

主计划 5

<b>分计划 5.0.5 管理和行政服务</b>	
<b>目标：</b>	
— 对所有管理活动进行协调，以便根据既有政策高效和有效地执行原子能机构的计划。	
<b>成 果</b>	<b>实 绩 指 标</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 各项计划支助职能的效率和客户满意度有所提高。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 调查回复者表示对管理部提供的服务感到满意的百分比。</li> </ul>
<b>项目</b>	
<b>标 题</b>	<b>主要计划产出</b>
<b>5.0.5.001 管理和行政服务</b>	为支助服务以及包括计划和预算的协调在内的相关沟通提供总体指导、业务效率最优化、与联合国系统各组织和东道国政府联络、安保审查以及与设在维也纳国际中心的其他各组织进行协调。
<b>5.0.5.002 联合国共同系统缴款</b>	与联合国系统其他组织的协调。

<b>分计划 5.0.6 信息与通讯技术</b>	
<b>目标：</b>	
— 提供一个安全的信息技术环境和解决方案，以便能够高效和有效地执行原子能机构的计划。	
<b>成 果</b>	<b>实 绩 指 标</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 信息技术服务和基础设施的安保和效率有所增强。</li> <li>• 通过可靠的信息技术服务和基础设施，使支持原子能机构计划的一致性得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 原子能机构活动以虚拟方式举办的百分比。</li> <li>• 应用程序使用了不受支持的组件的的百分比。</li> <li>• 关键信息技术应用程序和基础设施服务的可用性。</li> <li>• 原子能机构工作人员在调查中对信息技术服务表示满意的百分比。</li> </ul>
<b>项目</b>	
<b>标 题</b>	<b>主要计划产出</b>
<b>5.0.6.001 信息与通讯技术</b>	信息技术最终用户服务；信息技术基础设施服务；信息技术解决方案；信息技术安保；信息技术计划管理；信息技术流程和程序。



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

分计划 5.0.8 人力资源管理	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>提供现代化、战略性、以客户为中心和以解决方案为导向的人力资源管理职能。</li> <li>人力资源管理职能实现运作卓越性和更高的生产力。</li> <li>促进工作人员的职业健康和福祉。</li> </ul>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>人力资源职能得到改进，具有强大的客户导向和高效的工作流程。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>顾客对提供的人力资源服务质量表示满意的百分比。</li> <li>处理事务的平均时间。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>性别均等得到改善。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>与其他部/办公室一起，按照性别均等记分卡衡量标准，女性在专业及高级职类中的代表性有所提高。</li> <li>工作人员提高了对定期举行的原子能机构性别平等调查所定义的性别平等的意识、认识和技能的百分比。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>工作人员的职业健康和福祉得到改善。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>与工作有关的事故、事件和疾病的总数。</li> <li>顾客对维也纳国际中心医务室提供的服务感到满意的百分比。</li> </ul>

项目	
标题	主要计划产出
5.0.8.001 人力资源咨询和行政服务	组织发展；职工队伍规划；合同管理；人才管理；服务级协议；人力资源程序文件；医疗评价、监视评估和健康统计。

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

分计划 5.0.10 会议、语文和出版服务	
目标：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 通过组织和管理各种活动、使用六种正式语文印发决策机关的文件以及制作和传播出版物，使秘书处和成员国之间能够有效地交流和传播与原子能机构的工作和任务有关知识和信息。</li> </ul>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 加强和高效开展秘书处、成员国和主要利益相关方之间的多语文对话和交流。</li> <li>● 和平利用原子能科学技术信息的交流得到加强。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 以每工作小时翻译的字数衡量的生产率。</li> <li>● 客户对原子能机构会议服务的满意度。</li> <li>● 稿件得到处理的百分比。</li> <li>● 客户对会议、语文和出版服务感到满意的百分比。</li> </ul>

项目	
标题	主要计划产出
5.0.10.001 会议、语文和出版服务	针对原子能机构活动的组织支持以及行政和后勤服务；以六种正式语文翻译的决策机关的文件和简要记录；制作的科技出版物和其他材料。

分计划 5.0.11 采购服务	
目标：	
<p>— 通过采购服务支持实现原子能机构计划的宗旨和目标。</p> <p>— 通过公正、透明和有效的竞争，实现“最大货币价值”。</p>	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"> <li>原子能机构采购系统（iProcurement）得到加强，通过高效的物资和劳务采购程序以及公平、透明和有效的竞争，实现了支持原子能机构计划活动的“最大货币价值”。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子能机构的采购系统（iProcurement 和/或其他系统或工具）得到加强的数量。</li> <li>在物资和服务采购方面为原子能机构带来的节省。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>客户对采购服务感到满意。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>客户对采购服务办公室提供的服务质量感到满意的百分比。</li> <li>每年与各司举行客户审查会议的数量。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>紧急情况下远程工作的准备就绪状态。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>采购服务办公室所有工作人员中拥有必要的资源且接受过培训能够在紧急情况下远程工作的百分比。</li> </ul>
项目	
标题	主要计划产出
5.0.11.001 采购服务	基于优先次序、标准化和合并、订货单、协议、服务订单、长期协议和服务级协议的采购战略；采购政策、过程和程序与最佳采购实践保持一致；现场安装和培训。

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

计划/分计划/项目	2024年 (按2024年价格计)		2025年 (按2024年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
5.0.1.001 行政领导	5 668 040	215 487	5 668 040	215 487
5.0.1.002 决策机关	2 878 735	100 844	2 878 735	100 844
5.0.1.003 道德操守职能	359 757	230 301	359 757	230 301
<b>5.0.1 行政领导和政策</b>	<b>8 906 532</b>	<b>546 632</b>	<b>8 906 532</b>	<b>546 632</b>
5.0.2.001 法律服务	3 315 215	636 537	3 315 215	636 537
<b>5.0.2 法律服务</b>	<b>3 315 215</b>	<b>636 537</b>	<b>3 315 215</b>	<b>636 537</b>
5.0.3.001 监督服务	3 751 489	369 406	3 751 489	369 406
<b>5.0.3 监督服务</b>	<b>3 751 489</b>	<b>369 406</b>	<b>3 751 489</b>	<b>369 406</b>
5.0.4.001 新闻和宣传	4 019 545	751 687	4 019 545	751 687
<b>5.0.4 新闻和宣传</b>	<b>4 019 545</b>	<b>751 687</b>	<b>4 019 545</b>	<b>751 687</b>
5.0.5.001 管理和行政服务	902 543	142 707	902 543	142 707
5.0.5.002 联合国共同系统缴款	366 885	-	385 741	-
<b>5.0.5 管理和行政服务</b>	<b>1 269 428</b>	<b>142 707</b>	<b>1 288 284</b>	<b>142 707</b>
5.0.6.001 信息与通讯技术	11 317 738	1 570 260	11 317 738	1 570 260
<b>5.0.6 信息与通讯技术</b>	<b>11 317 738</b>	<b>1 570 260</b>	<b>11 317 738</b>	<b>1 570 260</b>
5.0.7.001 财政管理和服务	7 512 690	632 827	7 511 131	632 827
<b>5.0.7 财政管理和服务</b>	<b>7 512 690</b>	<b>632 827</b>	<b>7 511 131</b>	<b>632 827</b>
5.0.8.001 人力资源咨询和行政服务	7 504 099	2 124 106	7 504 099	2 008 956
<b>5.0.8 人力资源管理</b>	<b>7 504 099</b>	<b>2 124 106</b>	<b>7 504 099</b>	<b>2 008 956</b>
5.0.9.001 总务管理	9 238 286	409 151	9 204 774	407 781
5.0.9.002 房舍管理事务处和联合国安保和安全事务处费用	21 610 872	-	21 610 871	-
<b>5.0.9 总务</b>	<b>30 849 158</b>	<b>409 151</b>	<b>30 815 645</b>	<b>407 781</b>
5.0.10.001 会议、语文和出版服务	5 555 113	152 696	5 557 152	152 696
<b>5.0.10 会议、语文和出版服务</b>	<b>5 555 113</b>	<b>152 696</b>	<b>5 557 152</b>	<b>152 696</b>
5.0.11.001 采购服务	2 318 142	1 188 058	2 332 320	1 188 058
<b>5.0.11 采购服务</b>	<b>2 318 142</b>	<b>1 188 058</b>	<b>2 332 320</b>	<b>1 188 058</b>
<b>5.S 法人分担服务</b>	<b>5 948 657</b>	<b>386 799</b>	<b>5 948 657</b>	<b>452 830</b>
<b>主计划 5 — 政策、管理和行政服务</b>	<b>92 267 806</b>	<b>8 910 867</b>	<b>92 267 806</b>	<b>8 860 377</b>

**主计划 5 — 政策、管理和行政服务**  
**经常预算中无资金的活动**  
(不包括大型资本投资)

项目	任务	2024年 无资金	2025年 无资金
5.0.1.001 行政领导	总体指导和管理	215 487	215 487
5.0.1.002 决策机关	决策机关	100 844	100 844
5.0.1.003 道德操守职能	道德操守职能	230 301	230 301
5.0.2.001 法律服务	法律服务	636 537	636 537
5.0.3.001 监督服务	监督服务	369 406	369 406
5.0.4.001 新闻和宣传	新闻和宣传	751 687	751 687
5.0.5.001 管理和行政服务	总体协调和管理	142 707	142 707
5.0.6.001 信息与通讯技术	信息与通讯技术	1 570 260	1 570 260
5.0.7.001 财政管理和服务	财政管理和服务	632 827	632 827
5.0.8.001 人力资源咨询和行政服务	人力资源咨询和行政服务	2 124 106	2 008 956
5.0.9.001 总务管理	总务管理	409 151	407 781
5.0.10.001 会议、语文和出版服务	会议、语文和出版服务	152 696	152 696
5.0.11.001 采购服务	采购服务	1 188 058	1 188 058
5.S 法人分担服务	法人分担服务	386 799	452 830
<b>总计</b>		<b>8 910 867</b>	<b>8 860 377</b>



## 主计划 6

### 促进发展的技术合作管理

#### 引言

主计划 6 促进在两年期技术合作计划（技合计划）的框架内管理、制订和实施技术合作（技合）项目。技合计划旨在根据其战略目标，通过有效的计划管理，对成员国的相关发展优先事项作出响应，将继续在成员国的核应用方面充当转移核科学技术的一种主要工具，并开展能力建设（重点是人力资源发展），同时为成员国实现“可持续发展目标”的努力作出贡献。

技合计划是一个跨领域的原子能机构计划，目的是支持成员国努力满足其在包括以下方面的可持续发展需要：人体健康，特别是癌症防治；粮食和农业；辐照技术和加工；能源规划和核电开发；以及水资源管理和环境。技合计划还有助于成员国预防和抗击人畜共患疾病、处理和应对与疾病暴发、极端气候事件和自然灾害有关的意外需求和紧急情况；防治塑料污染；以及促进女性更多地投身于核领域。通过由技术合作资金（技合资金）、预算外资源和实物捐助提供资金的国家、地区和跨地区项目，技合计划有助于建设伙伴关系、支持知识共享以及建设和加强科学网络。技合项目通过与成员国的磋商过程制定，并处理“国家计划框架”和国家发展计划中列出的国家发展优先事项以及通过各种地区框架确定的共同感兴趣的问题和需求。在 2024—2025 年技合计划周期内，共有 148 个成员国和地区（包括 35 个最不发达国家）将拥有国家技合项目。为了规划目的，假定技合资金的总体达到率将达到 94%。

在制订 2024—2025 年周期技合计划时强调了以下方面：

- 在计划周期的所有阶段，特别是技合项目的规划、设计、实施、监测和报告阶段，加强与成员国的对话以及成员国的参与；
- 确保提供充分支持，以满足成员国对利用核技术促进可持续发展的不断增加的要求和需求，包括支持其努力实现“可持续发展目标”，特别是目标 2、3、6、7、9、13、14、15 和 17；
- 支持成员国进行与早发现和早防治人畜共患疾病有关的能力建设；
- 通过将放射治疗、诊断成像和核医学服务纳入综合癌症防治计划，向需要在建设和扩大癌症保健能力方面获得援助的成员国提供支持；
- 支持成员国应对气候变化和塑料污染等全球挑战；
- 支持成员国进行能源规划、核电厂的长期运行和发展包括小型模块堆在内的核电基础设施；
- 支持成员国建设和加强促进安全和可靠利用核科学和应用的监管和安全基础结构；
- 通过信息和知识交流，特别是利用地区一级可以利用的专门知识，促进成员国间合作应对不断演变的发展挑战；
- 确保原子能机构继续有能力规划和实施本计划以及通过技合计划迅速和充分地响应成员国新提出的和紧迫的支助请求；
- 通过进一步加强结果制方案和增加与各技术部的内部协调，提高技合计划的效能、效率和质量；



主计划 6

- 加强与传统捐助者、非传统捐助者和公私伙伴的伙伴关系和资源调动努力；
- 支持加强与成员国、金融机构和官方发展机构的南南合作和三方合作，以制定和实施与核技术应用有关的项目；
- 通过外展努力，包括通过将于 2024 年举行的核科学技术和应用与技术合作计划部长级会议，提高技合计划在核技术转让和发展中的影响力和作用；以及
- 促进性别主流化，并特别关注女性参与技合活动的情况。

目标：	
— 有效和高效地管理、制订和实施基于需求的响应性技术合作计划，从而加强成员国和平应用和安全利用核技术促进可持续发展的技术能力。	
成果	实绩指标
<ul style="list-style-type: none"><li>• 技合计划的效能和效率得到提高。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 拥有国家技合项目的成员国已签署有效“国家计划框架”百分比。</li><li>• 上一年完成的技合项目在产出一级实现既定目标的百分比。</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 技合计划的质量得到改进。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 项目符合质量标准的百分比。</li><li>• 有年度项目进展评定报告的项目百分比。</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 伙伴关系和资源调动得到加强。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 有效伙伴关系协定数量。</li><li>• 为技合计划调动的额外资源。</li></ul>

### 计划变更和趋向

**分计划 6.0.1 技术合作计划管理**因申请国家技术合作项目的成员国数量增加以及对应用核技术支持可持续发展的需求日益增加等原因，对技合计划援助的申请预计会在 2024—2025 年有所增加。成员国为实现“可持续发展目标”所作的努力（包括在人体健康，特别是癌症防治、核能（包括小型模块堆）、粮食和农业以及水资源管理和环境方面）也在促进需求增加。加强监管和安全基础结构仍是各成员国的一个优先事项，预计在处理可能的疾病暴发特别是人畜共患疾病相关疫情或自然灾害以及应对气候变化和塑料污染等全球挑战方面提出的援助请求将会增加。

## 按项目分列的主要计划产出

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

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

计划/分计划/项目	2024年 (按2024年价格计)		2025年 (按2024年价格计)	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
6.0.1.001 总体管理和战略指导	1 224 168	391 573	1 224 168	107 617
6.0.1.002 协调和支持技合计划	4 513 819	662 928	4 513 819	662 928
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	5 754 955	152 696	5 754 955	152 696
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	4 709 790	535 693	4 709 790	535 693
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	3 931 291	479 130	3 931 291	479 130
6.0.1.006 拉丁美洲及加勒比地区技合计划管理	3 853 777	382 997	3 853 778	382 997
6.0.1.007 采购服务	1 909 452	-	1 909 452	-
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	2 740 889	836 770	2 740 888	836 770
<b>6.0.1 技术合作计划管理</b>	<b>28 638 141</b>	<b>3 441 785</b>	<b>28 638 141</b>	<b>3 157 829</b>
<b>6.S 法人分担服务</b>	<b>1 768 306</b>	<b>127 418</b>	<b>1 768 306</b>	<b>149 926</b>
<b>6.0 技术合作计划管理</b>	<b>30 406 447</b>	<b>3 569 203</b>	<b>30 406 447</b>	<b>3 307 755</b>
<b>主计划 6 — 促进发展的技术合作管理</b>	<b>30 406 447</b>	<b>3 569 203</b>	<b>30 406 447</b>	<b>3 307 755</b>

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

项目	任务	2024年 无资金	2025年 无资金
6.0.1.001 总体管理和战略指导	技合计划的管理	391 573	107 617
6.0.1.002 协调和支持技合计划	技合计划的管理	662 928	662 928
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	非洲地区技合计划管理	152 696	152 696
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	亚洲及太平洋地区技合计划管理	535 693	535 693
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	欧洲地区技合计划管理	479 130	479 130
6.0.1.006 拉丁美洲及加勒比地区技合计划管理	拉丁美洲及加勒比地区技合计划管理	382 997	382 997
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	协调和支持“治疗癌症行动计划”	836 770	836 770
6.S 法人分担服务	法人分担服务	127 418	149 926
<b>总计</b>		<b>3 569 203</b>	<b>3 307 755</b>

---

## 附 件

---



## 附件一 简称表

$^{225}\text{Ac}$	钷-225
AIPS	原子能机构“计划支助信息系统”
ALMERA	测量环境放射性分析实验室
APs	附加议定书
ARTEMIS	放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务
ASHI	离职后健康保险
AWCR	先进水冷堆
BMS	房舍管理事务处
CNS	核安全公约
ConvEx	公约演习
COVID-19	2019 冠状病毒病
CPF	国家计划框架
CPPNM	核材料实物保护公约
CRP	协调研究项目
CSA	全面保障协定
$^{64}\text{Cu}$	铜-64
DEMO	聚变示范电厂（示范电厂）
DIV	设计资料核实
DOL	剂量学实验室
D&IS	核核查发展与实施支助计划
DPRK	朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）
DSRS	弃用密封放射源
EPGR	封装厂和地质处置库
EPR	应急准备和响应
EPRIMS	应急准备和响应信息管理系统
FAO	联合国粮食及农业组织（粮农组织）
FTE	等时全日制数
$^{68}\text{Ga}$	镓-68 发生器
GNIP	全球降水同位素网
GNIR	全球河流同位素网
GSR	一般安全要求
HABs	有害藻华
HALEU	高丰度低浓铀
HTGR	高温气冷堆
IACRNE	机构间放射应急和核应急委员会
ICERR	由原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心
ICT	信息与通讯技术
ICTP	国际理论物理中心
IES	事件和应急系统
ILSA	保障资产综合寿期管理
IMAGINE	原子能机构医学成像和核医学全球资源数据库

INFCIRC	情况通报
INLN	国际核图书馆网
INIR	综合核基础结构评审
INIR-RR	研究堆综合核基础结构评审
INIS	国际核信息系统（核信息系统）
INPRO	革新型核反应堆和燃料循环国际项目
INSEN	国际核安保教育网
INSSP	核安保综合支助计划
IO	国际组织
IOC	政府间海洋学委员会（海委会）
IPSAS	国际公共部门会计准则
IRL	因特网反应堆实验室
IRRS	综合监管评审服务
IRS	国际运行经验报告系统
ISE	一体化保障环境
IT	信息技术
ITDB	事件和贩卖数据库
IWAVE	原子能机构加强水供应项目
JCPOA	联合全面行动计划（全面行动计划）
J-MOX	日本混合氧化物燃料制造厂
LEU	低浓铀
LTO	长期运行
<sup>177</sup> Lu	镥-177
MARIS	海洋放射性信息系统
MCIF	大型资本投资基金
MCIP	大型资本投资计划
MORC	脱离监管控制的材料
MSCFP	原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划
MSSP	成员国支助计划
<sup>99m</sup> Tc	锝-99m
NCD	非传染性疾病
NDT	无损检验
NEA	核能机构
NEM	核能管理
NFCF	核燃料循环设施
NHSI	核协调和标准化倡议
NKM	核知识管理
NPP	核电厂（核电站）
NSGC	核安保导则委员会
NSIL	核科学和仪器仪表实验室
NSTDC	核安保培训和示范中心
NSS	原子能机构《核安保丛书》
NSSC	核安保支持中心

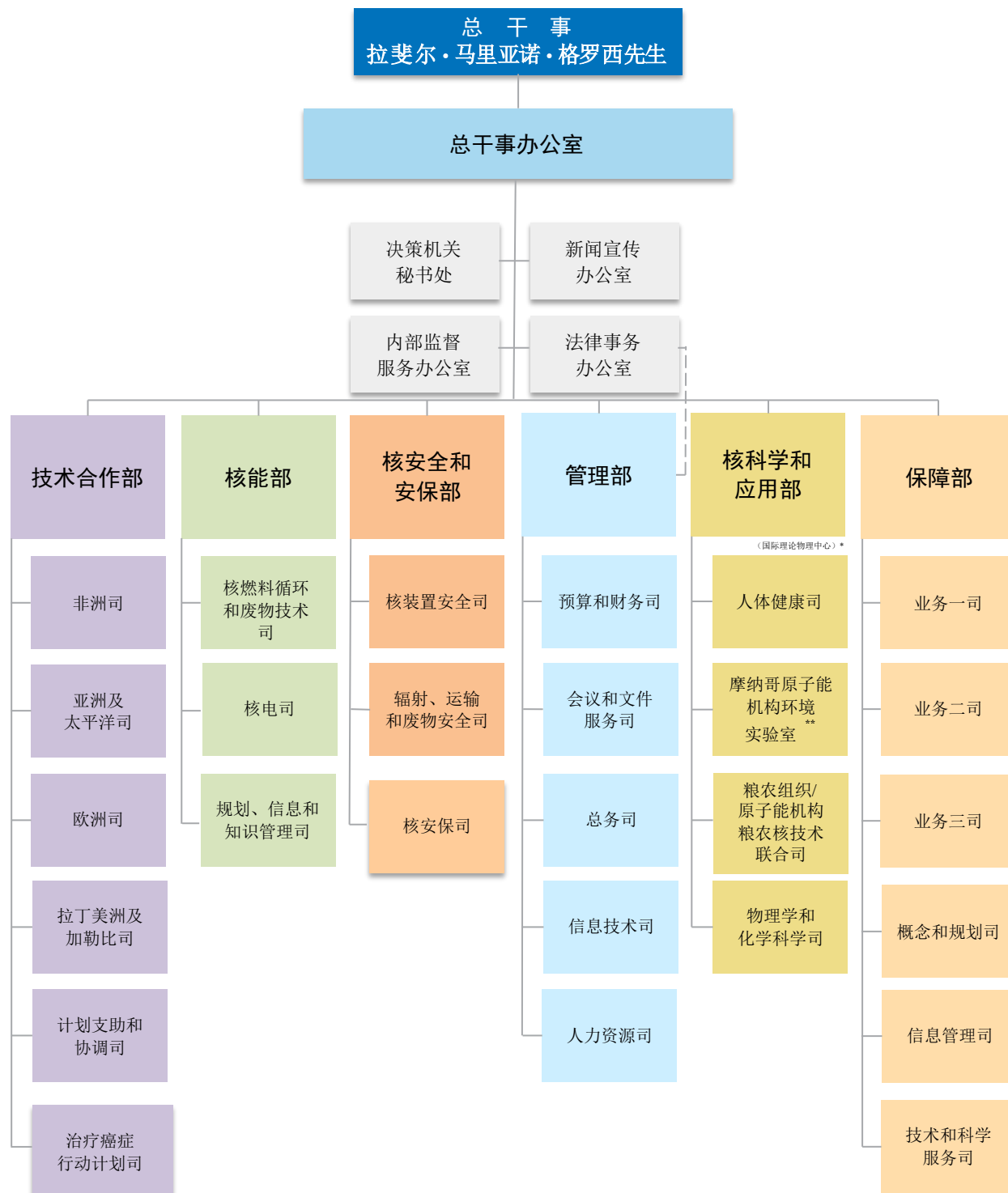


NWAL	分析实验室网
OA-ICC	原子能机构国际海洋酸化协调中心
OECD	经济合作与发展组织（经合组织）
OMARR	研究堆运行和维护评定
OSART	运行安全评审组
PACT	治疗癌症行动计划
PET	正电子发射断层照相法
PET/CT	正电子发射断层照相法-计算机断层照相法
PMO	决策机关
R&D	研究与发展（研发）
RADSED	通过高效和现代化的剂量测定促进辐射安全
ReNuAL	核应用实验室的改造
RIPL	基准输入参数数据库
RR	研究堆
RWM	放射性废物管理
SAGNA	核应用常设咨询组
SAGSI	保障执行常设咨询组
SALTO	长期运行安全问题
SDG	可持续发展目标
SEED	场址和外部事件设计
SGOA	保障业务一处
SGOB	保障业务二处
SGOC	保障业务三处
SIT	昆虫不育技术
SLA	国家一级保障方案
SMR	中小型反应堆或模块堆
SRA	负责保障执行的国家当局或地区当局
SSAC	国家核材料衡算和控制系统（国家核材料衡控系统）
SSG	特定安全导则
TACC	技术援助和合作委员会（技合委）
TC	技术合作司（技合司）
TCF	技术合作资金（技合资金）
TCP	技术合作计划（技合计划）
TECDOC	原子能机构《技术文件》
ThDEPO	世界钍矿床和资源
UDEPO	世界铀矿床分布
UN	联合国
UNEP	联合国环境规划署（环境署）
UNESCO	联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）
VETLAB	兽医诊断实验室网
VIC	维也纳国际中心
VOA	自愿提交保障协定

WASSC	废物安全标准委员会
WCF	周转基金
WOAH	世界动物卫生组织
3E	能源-经济-环境
ZRG	实际零增长
ZODIAC	人畜共患疾病综合行动

## 附件二 组织系统图

(自 2023 年 2 月 1 日起)



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

\*\* 联合国环境规划署和政府间海洋学委员会参加。



## 附件三 费用节省和增效

1. 正如总干事所确认的那样，确定费用节省和增效这一过程贯穿于计划和预算编制的每个阶段，并将这些费用节省和增效再投入使用，以支付增加的费用并满足不断增长的需求。

2. 广泛利用了从 2020—2021 年两年期计划执行结果评定获得的反馈，以及成员国在计划和预算编制中提出的建议。2020—2021 年两年期非常特别，原因在于原子能机构适应和应对大流行病挑战的方式。采取了一系列创新措施，并且这些措施已纳入原子能机构业务模式。例如，正越来越多地利用为应对 2019 冠状病毒病相关限制而实施的信息技术升级带来的好处实现更多的费用节省和增效。为了强化原子能机构的计划执行，正在优化组织虚拟会议和培训以及利用专门制订的基于信息技术的培训计划的经验。

3. 2022—2023 年两年期编制中确定的每年 1070 万欧元可持续增效，尤其是在人力资源和差旅方面，将在 2024—2025 年两年期继续保持。

4. 为了确定 2024—2025 年计划和预算的费用节省和增效，对所有主计划进行了彻底审查，从而确定了约 620 万欧元的增效。这项工作成果总结如下：

- 开展了一项全面工作，以确定如何通过各部内部和各部之间的共同职能进行行政重组，以及通过加强原子能机构范围内协调，例如，加强伙伴关系和资源调动以及沟通、行政和支助

过程等，提高组织效力和业务效率。这些措施有助于将一些行政职能集中在各部之内，并有助于建立一个原子能机构机制来协调整个原子能机构的资源调动工作。经过这一重组，精简了流程，建立了明确的问责制，以及实现了进一步增效。原子能机构将继续在其他共同行政程序和职能方面开展类似活动。

- 业务流程的精简和自动化，实现了在工作人员之间重新分配任务，从而取消了一些员额，并优化了人力资源职位空缺。
- 由于原子能机构能够减少一些行政任务，2024—2025 年，总共可以取消 27.9 个一般事务职类等时全日制数<sup>1</sup>。但为满足对原子能机构服务日益增长的需求而设立的 10.1 个专业职类等时全日制数部分地抵消了这一减少。因此，除了 2022—2023 年两年期取消的 29.6 个等时全日制数，重组后还导致总体上净减少 17.8 个等时全日制数。
- 对顾问的任命进行了进一步审查，以确保只有面临优先任务而无法从内部找到专门知识时才会采用顾问服务。
- 将继续使差旅合理化，以减少费用和提高生产力，例如，在不影响计划执行质量的情况下，将任务合并，酌情利用虚拟手段，缩短差旅时间等。

<sup>1</sup> 等时全日制是计划专用于执行原子能机构具体计划活动的人力资源数量的一个衡量标准，一个等时全日制数意味着该工作人员相当于一名全日制工作人员。

- 其他项目，例如用品和设备的采购，将尽可能通过简化程序、更好地协调共同采购和加强采购规划加以改进。此外，为了确保其系统的灵活性和反应能力，原子能机构将继续利用包括自动化在内的技术。
5. 此外，能源价格估计异常高，将影响塞伯斯多夫实验室和维也纳国际中心房舍管理事务处的费用。总干事已决定将在拟议的实际零增长预算内解决这些增加的费用。
6. 由于这一决定，与能源费用增加有关的每年约 470 万欧元（占经常预算的 1.1%）将由所有主计划按比例分摊，通过额外的费用节省和增效匀支。将保持计划的平衡。鉴于主计划 6 预算中人力资源费用部分较高，已通过追加拨款 25 万欧元（占 0.8%）予以补偿，以减轻对技术合作计划执行的任何不利影响。
7. 虽然人力资源费用继续保持在总干事上一个两年期确定的 75%上限内，但为了匀支能源费用的估计增加额而采取的特别措施已使目前工作人员费用的总体份额降至 74%。

## 2024—2025 年计划和预算费用节省和增效

考虑到成员国面临的财政拮据，2024—2025 年计划和预算按实际零增长提出，这需要：

- 额外的费用节省和增效，以满足增加的需求并匀支更高的费用。
- 对交叉性措施等通用方法进行全组织范围内审查，以提高业务效率。
- 确保费用节省和增效，以免影响原子能机构执行任务的成果质量。

实现 620 万欧元的额外费用节省和增效，以满足日益增长的需求并支付增加的费用。

- 将新费用节省和增效再投入使用，以满足日益增长的需求并支付增加的费用，其中包括通过通用方法、员额改叙和若干员额的重新部署来减少人力资源费用（360 万欧元）。



- 费用节省和增效（260万欧元），包括活动、差旅、顾问和其他项目的费用削减。

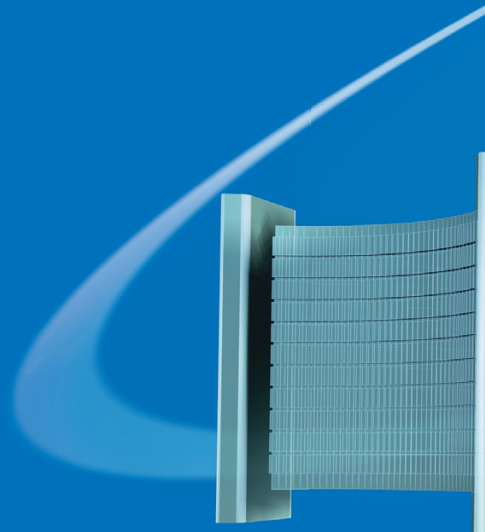
470 万欧元的额外费用节省和增效，以支付能源费用估计增加额

 **200 万欧元**  
塞伯斯多夫实验室费用

 **270 万欧元**  
维也纳国际中心房舍管理费用  
(工发组织)

- 全面费用节省和增效，由所有主计划按比例分摊，以支付能源费用增加额。





国际原子能机构印制  
2023年7月