

国际原子能机构

2020—2021年计划和预算



IAEA

国际原子能机构
原子用于和平与发展

GC(63)/2

访问国际原子能机构以下网站可得到本文件的电子版

www.iaea.org

国际原子能机构

2020—2021年计划和预算



IAEA

国际原子能机构
原子用于和平与发展

GC(63)/2

国际原子能机构印制
2019年7月

目 录

导言	iii
2020—2021 年计划和预算概览	v
第 I 部分 国际原子能机构 2020—2021 年计划和预算	
I.1 概述	1
I.2 财政概述	7
I.3 按主计划分列的计划和预算概述	17
I.4 大型资本投资	31
I.5 2020 年决议草案	43
A. 2020 年经常预算拨款	44
B. 2020 年技术合作资金的分配	48
C. 2020 年周转基金	48
第 II 部分 按主计划分列的国际原子能机构 2020—2021 年计划和预算细目	
II.1 主计划 1. 核电、燃料循环和核科学	51
II.2 主计划 2. 促进发展和环境保护的核技术	77
II.3 主计划 3. 核安全和核安保	103
II.4 主计划 4. 核核查	131
II.5 主计划 5. 政策、管理和行政服务	147
II.6 主计划 6. 促进发展的技术合作管理	157
附件	
附件一 费用节省和增效	163
附件二 简称表	165
附件三 组织系统图	171

导 言

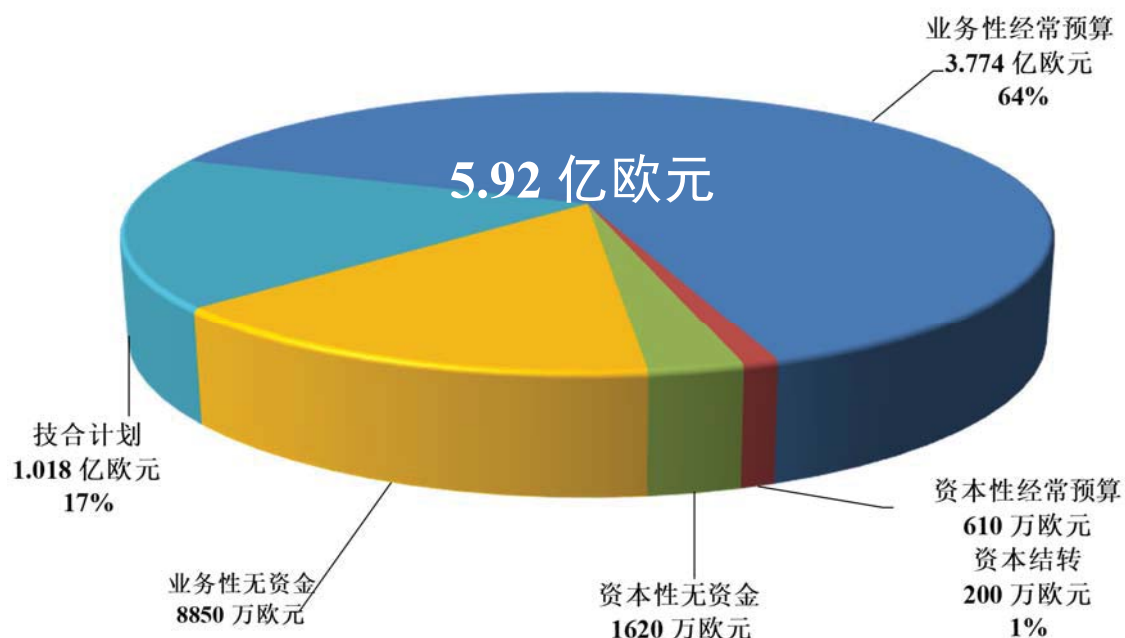
原子能机构成员数目继续增加，对核技术和应用的利用不断扩大，世界上核材料和放射性物质的数量也随之增多。各国也愈加遵守核安全、核安保和保障领域的国际法律文书。最近几年，《联合全面行动计划》的执行导致原子能机构的核查工作增加。认识到原子能机构谋求“加速和扩大原子能对全世界和平、健康和繁荣的贡献”的法定目标及其工作对支持“可持续发展目标”的重要贡献，因此对原子能机构支持在成员国实施“可持续发展目标”的活动做了适当强调。

所有这些发展使得成员国对原子能机构服务的需求愈益增多。与此同时，由于许多成员国财政拮据，原子能机构一直在经历有限的经常预算增长，2019 年的经常预算实际上有所减少。这将影响原子能机构交付有利于成员国的具体成果的能力。原子能机构所有工作领域的“一个机构”方案和结果制管理将继续进一步得到加强，以便在找到更多增效和节俭措施的同时，向成员国提供高质量的支助。

2020—2021 年计划和预算概览

2020 年资源总额概览

(以欧元表示，按 2020 年价格计)¹



3.835 亿欧元

2020 年经常预算 (业务性 3.774 亿欧元和资本性 610 万欧元)

2.2% *

- 0.6%** 业务性经常预算比 2019 年实际增长
- 3.5%** 资本性经常预算比 2019 年减少
- 1.7%** 2020 年的价格调整

实际零增长

2021 年经常预算与 2020 年相比

670 万欧元

2020 年经常预算节省和增效，其中：

520 万欧元 除差旅外的节省和增效

150 万欧元 差旅相关节省

67 个一般事务职位

自 2011 年开始实施原子能机构“计划支助信息系统”以来减少的职位数 (7%)

* 与已核准的 2019 年经常预算相比。

¹ 除非另有说明，本文件中的所有数字均按 2020 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。

第 I 部分

国际原子能机构 2020—2021 年计划和预算

I.1 概述

概述

1. 原子能机构成员数目继续增加，对核技术和应用的利用不断扩大，世界上核材料和放射性物质的数量也随之增多。各国也愈加遵守核安全、核安保和保障领域的国际法律文书。

2. 所有这些发展使得成员国对原子能机构服务的需求愈益增多。与此同时，由于许多成员国财政拮据，原子能机构一直在经历有限的经常预算增长，2019年的经常预算实际上有所减少。这将影响原子能机构交付有利于成员国的具体成果的能力。认识到原子能机构预算的增长预计不可能赶上对其服务需求的增长，总干事因此提出下一个两年期适度增长的建议。原子能机构工作所有领域的“一个机构”方案和结果制管理仍将得到进一步加强，以便在找到更多增效和节俭措施的同时，向成员国提供高质量的支助。

3. 认识到原子能机构谋求“加速和扩大原子能对全世界和平、健康和繁荣的贡献”的法定目标，以及其工作对支持“可持续发展目标”的重要贡献，原子能机构将继续与成员国密切合作，并主要通过技术合作项目及其各种计划活动的贡献，支持成员国努力实现“可持续发展目标”。

4. 对于 2020 年，秘书处因此提出 3.835 亿欧元的经常预算总额，这表示总体增加 840 万欧元，即比 2019 年增加 2.2%。这其中包括 1.7% 的价格调整。

5. 2020 年业务性经常预算建议为 3.774 亿欧元，包括价格调整（增加 850 万欧元），资本性经常预算保持在 600 万欧元（610 万欧元，包括价格调整）。

6. 除非另有说明，本文件中的所有数字均按 2020 年价格以欧元表示。

增效

7. 2018 年 6 月，理事会要求秘书处“加强努力，以进一步确定和实施《国际原子能机构 2020—2021 年计划和预算》附件中所述的交叉性节省和增效措施”（GOV/2018/30 号文件第 11 段）。就此而言，“还要求秘书处考虑内部监督服务办公室的建议和联合国系统其他组织的最佳实践、认真评价其潜在的财政和计划影响并铭记避免对成员国专家参加原子能机构活动产生不利影响的重要性，对原子能机构的差旅政策进行全面审查”。《国际原子能机构 2020—2021 年计划和预算》附件一突出强调了 670 万欧元的费用节省和增效，包括通过这些努力确定的那些交叉性节省和增效。

8. 对差旅进行了全面审查，目的是查明增效和费用节省潜力。对差旅模式进行了分析，还考虑了与联合国各组织的最佳实践保持一致。目前正在落实对政策和程序的若干修改。此外，与 2019 年相比，秘书处还削减了 2020 年和 2021 年建议差旅预算的绝对值（附件一第 5 段和第 6 段）。全面审查差旅政策和程序以及差旅合理化后，估计的费用节省和增效总额为 150 万欧元。

9. 截至 2021 年底，一般事务职位数量将比 2019 年进一步减少，主要在管理局，从而自 2011 年以来共计减少 67 个一般事务职位。与实施原子能机构“计划支助信息系统”之前的时期相比，总体减少了 7%。但由于对开展与实施技术合作项目有关的活动和实验室等技术工作的一般事务职位的需求在不断增加，因此，进一步削减的可能性将会受到限制。



10. 原子能机构“计划支助信息系统”的实施工作已经完成。通过原子能机构“计划支助信息系统”，原子能机构建立了可持续且运行良好的应用支持环境，正努力确保在各个层级提供实时、一致和准确的信息。

对结果的管理

11. 原子能机构在制订其计划和预算时遵循结果制方案。这一方案注重取得结果、改善实绩、将所汲取的经验教训纳入管理决定以及监测和报告实绩。在计划规划期间，对成员国的指导和反馈意见进行分析，并将其转化为目标、成果、产出和活动/任务，以确保建议的资源分配与预定成果相称。

12. 在编制《国际原子能机构 2020—2021 年计划和预算》时特别强调了更加彻底地实施结果制方案，其结果是更好地界定了明确、注重成果的结果和指标，同时将交叉性问题也纳入了主流。此外，还向项目管理人员提供了结果制管理培训。虽然认识到结果制方案仍然是一项持续进行的工作，但正在取得重大进展，特别是在下列四个领域：

成果和实绩指标

13. 成果侧重于原子能机构的贡献以及对成员国的支助。开展了一次全面审

查，以确保成果反映原子能机构促成的变化。在规划期间，越来越多地使用结果链进一步佐证了这种对结果制的强调。

14. 实绩指标被用于反映在实现预定成果方面正在取得的进展。每项指标都附有基准、目标和验证手段，以具体说明变化的范围和定性维度。对实绩指标进行了审查，以改进实绩指标的稳健性，并确保验证手段产生有关原子能机构实绩的有用数据。

风险管理过程

15. 确定、评估和减轻可能对原子能机构交付结果的能力产生不利影响的风险并为此进行规划是结果制管理的一个基本组成部分。风险管理继续与原子能机构的主要过程（包括计划和预算编制以及工作规划）充分结合，以确保在决策过程中一致地确定、考虑和减轻风险。

交叉性问题

16. “可持续发展目标”和性别平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。将交叉性问题纳入主流意味着这些主题是设计、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。

17. 项目管理人员分析了原子能机构对实现“可持续发展目标”的贡献。每个项目都在适用情况下确定了其直接促进的“可持续发展目标”和具体目标。该分析表明了原子能机构对实现九项“可持续发展目标”的直接贡献。项目管理人员在规划《国际原子能机构 2020—2021 年计划和预算》时还进行了性别分析，以评估各自项目是性别敏感的，还

是性别中立的。鼓励管理人员酌情将性别关切纳入相关成果和实绩指标的主流。

促进结果的协同作用和伙伴关系

18. 为了确保高效和有效执行计划，《国际原子能机构 2020—2021 年计划和预算》反映了为不断加强“一个机构”方案持续所作的努力。其目的是避免重复，最大限度地发挥协同作用，并不断做出努力，以便更好地利用可得资源和提

高原子能机构所有计划的效率和效能。

19. 在计划和财务规划、执行和结果评定方面，将追求共享（财政、人力、信息、技能）资源的灵活性，以及加强各主计划之间的协调。

20. 将继续开展同国际组织、各国政府和非传统伙伴的协调、合作和协作。秘书处通过完善过程和程序以及加强对伙伴关系的协调和监测强化了伙伴关系和资源调动，并将继续开展这些工作。

I.2 财政概述

资源总额

21. 原子能机构的总资源由经常预算、预算外资源和用于技术合作计划的资源构成。2020—2021 年两年期，原子能机构的资源总额按 2020 年价格计为 11.799 亿欧元。

2020—2021年资源总额概览
(百万欧元)

资金来源	2020年	2021年	总计
业务性经常预算	377.4	377.4	754.9
资本性经常预算	6.1	6.1	12.2
资本结转	2.0	2.0	4.1
业务性无资金	88.5	88.0	176.5
资本性无资金	16.2	12.1	28.3
技合计划	101.8	102.2	204.0
总计	592.0	587.9	1 179.9

22. 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（主计划 1 至 6）列述。

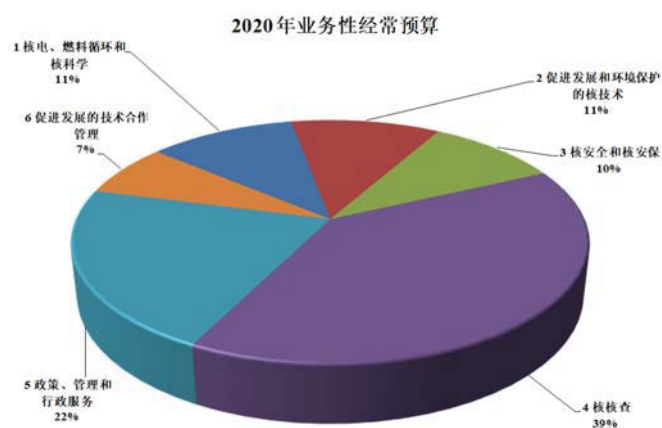
23. 原子能机构继续依靠主要来自成员国的预算外资金开展经常预算中未预见到资金来源的一些活动。就 2020 年而言，经常预算中目前无资金、将需要预算外资源的活动共计 8850 万欧元，在本文件的预算表中显示为“业务性无资金”。

24. 就技合计划而言，预计 2020 年可获得 1.018 亿欧元 — 8280 万欧元用于核心项目资金概算，辅之以 200 万欧元的“国家参项费用”和 1700 万欧元支持技

合计划的预算外捐款。2021 年总额预计为 1.022 万欧元。

业务性经常预算资源

25. 和前几年一样，《国际原子能机构 2020—2021 年计划和预算》采用两步法编制。第一阶段涉及按 2019 年预算的 95% 设定预算上限。目的是确定增效措施和可停止或减少的低优先度活动。在这一过程的第二阶段，确定了每一主计划的最终预算上限，以便为新的高度优先活动提供资金或扩大既定的高度优先活动。下图和下表描述了业务性经常预算。



2020—2021年业务性经常预算
(百万欧元)

主计划	2020年	2021年
1 核电、燃料循环和核科学	41.4	41.4
2 促进发展和环境保护的核技术	42.1	42.1
3 核安全和核安保	37.1	37.1
4 核核查	148.7	148.7
5 政策、管理和行政服务	81.4	81.4
6 促进发展的技术合作管理	26.7	26.7
总计	377.4	377.4

资本资源

26. 分配了 2020 年资本资源，以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水平为 810 万欧元，以根据“大型资本投资计划”为大型基础设施投资提供资金。与此同时，将摊派给成员国的资本性经常预算资金在进行价格调整后减少 200 万欧元，从 810 万欧元减至 2020 年的 610 万欧元，并以来自以前转拨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的 200 万欧元结转额予以补偿。

27. 下表描述了 2020—2021 年资本投资。I.4 部分提供了详细情况。

2020—2021年资本投资 (百万欧元)		
主计划	2020年	2021年
2 促进发展和环境保护的核技术	2.0	2.0
3 核安全和核安保	0.3	0.3
4 核核查	1.0	1.0
5 政策、管理和行政服务	4.8	4.8
总计	8.1	8.1

其他财政考虑

价格调整

28. 适用于 2020 年的价格调整数为 1.7%。该百分数基于 2019 年 4 月发布的欧洲中央银行（欧洲央行）第二季度《专业预测者调查》报告中提供的欧元区 2020 年 1.5%的调和消费者物价指数

预测，以及对 2019 年价格调整 0.2%的修正数，以部分反映在国际公务员制度委员会审查专业工作人员的工作地点差价调整数等级后原子能机构专业工作人员费用高于预期增长的影响。

离职后健康保险负债

29. 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。它目前没有预留任何资金用于支付这笔总计达 2.13 亿欧元的长期金融负债。² 大多数联合国系统各组织都正面临着为工作人员离职后负债提供资金的问题。外聘审计员 2013 年首次向原子能机构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正式建议，并在其 2014 年和 2017 年的报告中都重申了这一建议。秘书处正在采取步骤落实这一建议。

30. 根据在 GOV/2019/7 号文件中向成员国提出的关于设立离职后健康保险负债供资基金的建议，秘书处被要求随时向成员国通报联合国大会的相关进程和讨论情况。秘书处被要求在考虑联合国系统和其他国际组织的良好实践并考虑能减轻离职后健康保险负债的成本控制措施的情况下，提出解决离职后健康保险这一重要问题的更多方案。

杂项收入、预算货币和汇率

31. 与 2019 年相比，对“杂项收入”的总体预测有所增加，因为增加了对“为其他单位有偿工作”如根据保障协定可收回的金额、《核聚变》期刊的收入估计数，以及将实验室收入和原子能机

² 载于“国际原子能机构 2017 年财务报告”（GC(62)/5)号文件)。

构出版物移出“其他”收入。通过将实验室服务重新分类为按需服务以更好地反映相关收入的性质，以及减少印刷和医疗服务估计数，已经部分抵消了这种增加。差旅回扣预期收入的增加以及因金融投资机会改善获得的投资和利息收入的增加抵消了因上述举措对“其他”收入的影响。

32. 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 欧元兑 1 美元的预算汇率以欧元编制。本文件中的所有表和图均基于该预算汇率以欧元表示。原子能机构按照大会确定的分摊比额表及进行欧元和美元分割的要求

以这两种货币向成员国摊派会费。原子能机构约 88% 的支出以欧元计。分割摊派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。

向联合国大会提交的预算报告

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

表 1. 经常预算 — 按计划和主计划分列

计划/主计划	2019年 预算	2020 年				价格 调整	2021 年	
		2020年概算 按2019年 价格计	比2019年增减		2020年概算 按2020年 价格计		2021年 初步概算 按2020年 价格计	2021年 初步概算 按2021年 价格计
			欧元	%				
1. 核电、燃料循环和核科学								
总体管理、协调及共同活动	3 184 785	3 252 141	67 356	2.1%	3 307 427	1.7%	3 307 432	3 363 658
核电	8 841 191	8 941 981	100 790	1.1%	9 093 995	1.7%	9 094 118	9 248 718
核燃料循环和废物管理	7 467 818	7 671 298	203 479	2.7%	7 801 710	1.7%	7 789 578	7 922 001
促进可持续能源发展的能力建设和核知识	10 473 766	10 579 937	106 170	1.0%	10 759 795	1.7%	10 753 024	10 935 826
核科学	10 494 976	10 275 088	(219 888)	(2.1%)	10 449 764	1.7%	10 468 544	10 646 510
主计划 1	40 462 537	40 720 444	257 907	0.6%	41 412 691	1.7%	41 412 696	42 116 712
2. 促进发展和环境保护的核技术								
总体管理、协调及共同活动	7 978 595	8 142 340	163 745	2.1%	8 280 760	1.7%	8 281 368	8 422 151
粮食和农业	11 817 017	11 863 614	46 597	0.4%	12 065 295	1.7%	12 065 295	12 270 405
人体健康	8 666 935	8 700 589	33 654	0.4%	8 848 499	1.7%	8 847 803	8 998 215
水资源	3 666 420	3 690 396	23 976	0.7%	3 753 133	1.7%	3 753 129	3 816 932
环境	6 557 374	6 580 671	23 297	0.4%	6 692 542	1.7%	6 692 670	6 806 445
放射性同位素生产和辐射技术	2 421 962	2 432 500	10 538	0.4%	2 473 852	1.7%	2 473 822	2 515 877
主计划 2	41 108 303	41 410 110	301 807	0.7%	42 114 082	1.7%	42 114 086	42 830 026
3. 核安全和核安保								
总体管理、协调及共同活动	3 978 652	4 013 657	35 005	0.9%	4 081 889	1.7%	4 081 894	4 151 286
事件和应急准备和响应	4 393 537	4 393 537	(0)	(0.0%)	4 468 227	1.7%	4 468 227	4 544 187
核装置安全	10 524 029	10 524 029	0	0.0%	10 702 937	1.7%	10 702 937	10 884 887
辐射安全和运输安全	7 536 756	7 536 756	(0)	(0.0%)	7 664 880	1.7%	7 664 878	7 795 181
放射性废物管理和环境安全	3 800 859	3 800 858	(0)	(0.0%)	3 865 473	1.7%	3 865 473	3 931 186
核安保	5 934 522	6 200 367	265 845	4.5%	6 305 773	1.7%	6 305 773	6 412 972
主计划 3	36 168 354	36 469 203	300 849	0.8%	37 089 180	1.7%	37 089 182	37 719 698
4. 核核查								
总体管理、协调及共同活动	14 273 041	13 889 295	(383 746)	(2.7%)	14 125 413	1.7%	14 125 429	14 365 562
保障执行	124 751 186	129 201 624	4 450 438	3.6%	131 398 051	1.7%	131 398 051	133 631 818
其他核查活动	2 843 747	3 132 670	288 923	10.2%	3 185 925	1.7%	3 185 925	3 240 086
发展	3 428 805	- (3 428 805)	(100.0%)		-	-	-	-
主计划 4	145 296 779	146 223 589	926 810	0.6%	148 709 390	1.7%	148 709 406	151 237 466
5. 政策、管理和行政服务								
政策、管理和行政服务	79 978 272	80 016 672	38 400	0.0%	81 376 955	1.7%	81 376 968	82 760 376
主计划 5	79 978 272	80 016 672	38 400	0.0%	81 376 955	1.7%	81 376 968	82 760 376
6. 促进发展的技术合作管理								
促进发展的技术合作管理	25 941 045	26 284 576	343 531	1.3%	26 731 414	1.7%	26 731 414	27 185 848
主计划 6	25 941 045	26 284 576	343 531	1.3%	26 731 414	1.7%	26 731 414	27 185 848
业务性经常预算	368 955 290	371 124 594	2 169 304	0.6%	377 433 712	1.7%	377 433 751	383 850 125
大型资本投资基金需求								
资本性经常预算	6 214 868	6 000 000	(214 868)	(3.5%)	6 102 000	1.7%	6 102 000	6 205 734
原子能机构计划总计	375 170 158	377 124 594	1 954 436	0.5%	383 535 712	1.7%	383 535 751	390 055 859
为其他单位有偿工作	2 835 725	3 077 043	241 318	8.5%	3 129 353	1.7%	3 129 353	3 182 552
经常预算总计	378 005 883	380 201 637	2 195 754	0.6%	386 665 065	1.7%	386 665 104	393 238 411
减去杂项收入	3 385 725	3 627 043	241 318	8.5%	3 679 353	1.7%	3 679 353	3 732 552
成员国会费	374 620 158	376 574 594	1 954 436	0.5%	382 985 712	1.7%	382 985 751	389 505 859

表 2. 经常预算 — 收入总表

	2019年预算 按2019年 价格计	2020年概算 按2019年 价格计	2020年 比2019年 增减	2020年概算 按2020年 价格计	2021年概算 按2020年 价格计	2021年概算 按2021年 价格计
业务性经常预算 ^a	368 405 290	370 574 594	2 169 304	376 883 712	376 883 751	383 300 125
资本性经常预算	6 214 868	6 000 000	(214 868)	6 102 000	6 102 000	6 205 734
成员国分摊会费	374 620 158	376 574 594	1 954 436	382 985 712	382 985 751	389 505 859
杂项收入						
为其他单位有偿工作						
印刷服务	477 626	415 000	(62 626)	422 055	422 055	429 230
医疗服务	863 780	835 973	(27 807)	850 185	850 185	864 638
《核聚变》期刊	336 037	392 657	56 620	399 332	399 332	406 121
实验室服务	128 394	-	(128 394)	-	-	-
原子能机构出版物 — 其他	-	40 000	40 000	40 680	40 680	41 372
实验室收入	-	250 000	250 000	254 250	254 250	258 572
根据保障协定可收回的金额	1 029 888	1 143 413	113 525	1 162 851	1 162 851	1 182 619
为其他单位有偿工作小计	2 835 725	3 077 043	241 318	3 129 353	3 129 353	3 182 552
其他						
原子能机构出版物 — 其他	150 000	-	(150 000)	-	-	-
实验室收入	300 000	-	(300 000)	-	-	-
差旅回扣	-	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000
投资和利息收入	100 000	350 000	250 000	350 000	350 000	350 000
其他小计	550 000	550 000	-	550 000	550 000	550 000
杂项收入总计	3 385 725	3 627 043	241 318	3 679 353	3 679 353	3 732 552
经常预算收入总计	378 005 883	380 201 637	2 195 754	386 665 065	386 665 104	393 238 411

^a 不包括其他杂项收入概算。

表 3(a). 按计划 and 主计划分列的 2020 年所需资源总额
(按 2020 年价格计)

计划/主计划	经常预算		无资金		技合计划	总 计
	业务	资本	业务	资本		
1. 核电、燃料循环和核科学						
总体管理、协调及共同活动	3 307 427	-	103 229	1 052 299	-	4 462 955
核电	9 093 995	-	3 605 573	-	5 400 799	18 100 367
核燃料循环和废物管理	7 801 710	-	3 535 494	-	2 424 988	13 762 192
促进可持续能源发展的能力建设和核知识	10 759 795	-	628 557	-	1 679 896	13 068 248
核科学	10 449 764	-	2 120 420	193 230	5 715 558	18 478 972
主计划 1	41 412 691	-	9 993 273	1 245 529	15 221 242	67 872 735
2. 促进发展和环境保护的核技术						
总体管理、协调及共同活动	8 280 760	2 034 000	-	2 034 000	-	12 348 760
粮食和农业	12 065 295	-	4 697 916	-	13 867 905	30 631 116
人体健康	8 848 499	-	602 662	203 400	27 740 512	37 395 073
水资源	3 753 133	-	-	-	2 555 710	6 308 844
环境	6 692 542	-	1 966 828	-	3 898 333	12 557 703
放射性同位素生产和辐射技术	2 473 852	-	166 678	-	11 081 482	13 722 012
主计划 2	42 114 082	2 034 000	7 434 084	2 237 400	59 143 942	112 963 508
3. 核安全和核安保						
总体管理、协调及共同活动	4 081 889	305 100	1 885 189	1 905 665	-	8 177 843
事件和应急准备和响应	4 468 227	-	1 468 082	-	2 526 426	8 462 735
核装置安全	10 702 937	-	5 802 152	-	6 462 774	22 967 863
辐射安全和运输安全	7 664 880	-	3 900 830	-	9 321 485	20 887 195
放射性废物管理和环境安全	3 865 473	-	2 288 790	-	8 580 783	14 735 046
核安保	6 305 773	-	21 585 586	-	-	27 891 359
主计划 3	37 089 180	305 100	36 930 629	1 905 665	26 891 468	103 122 041
4. 核核查						
总体管理、协调及共同活动	14 125 413	-	-	-	-	14 125 413
保障执行	131 398 051	1 017 000	28 551 335	4 418 466	-	165 384 852
其他核查活动	3 185 925	-	4 207 558	-	-	7 393 484
主计划 4	148 709 390	1 017 000	32 758 893	4 418 466	-	186 903 749
5. 政策、管理和行政服务						
政策、管理和行政服务	81 376 955	2 745 900	850 082	6 385 743	520 689	91 879 369
主计划 5	81 376 955	2 745 900	850 082	6 385 743	520 689	91 879 369
6. 促进发展的技术合作管理						
促进发展的技术合作管理	26 731 414	-	516 147	-	-	27 247 560
主计划 6	26 731 414	-	516 147	-	-	27 247 560
原子能机构计划总计	377 433 712	6 102 000	88 483 107	16 192 803	101 777 340	589 988 962
为其他单位有偿工作	3 129 353	-	-	-	-	3 129 353
总额	380 563 065	6 102 000	88 483 107	16 192 803	101 777 340	593 118 315

表 3(b). 按计划 and 主计划分列的 2021 年所需资源总额
(按 2021 年价格计)

计划/主计划	经常预算		无资金		技合计划	总计
	业务	资本	业务	资本		
1. 核电、燃料循环和核科学						
总体管理、协调及共同活动	3 363 658	-	104 984	1 127 591	-	4 596 233
核电	9 248 718	-	3 775 634	-	5 422 406	18 446 758
核燃料循环和废物管理	7 922 001	-	3 422 800	-	2 434 690	13 779 490
促进可持续能源发展的能力建设和核知识	10 935 826	-	639 242	-	1 686 617	13 261 685
核科学	10 646 510	-	2 057 969	165 486	5 738 424	18 608 389
主计划 1	42 116 712	-	10 000 628	1 293 077	15 282 137	68 692 555
2. 促进发展和环境保护的核技术						
总体管理、协调及共同活动	8 422 151	2 068 578	-	2 068 578	-	12 559 307
粮食和农业	12 270 405	-	4 651 104	-	13 923 386	30 844 895
人体健康	8 998 215	-	602 975	-	27 851 494	37 452 684
水资源	3 816 932	-	-	-	2 565 935	6 382 867
环境	6 806 445	-	2 010 238	-	3 913 929	12 730 612
放射性同位素生产和辐射技术	2 515 877	-	169 512	-	11 125 815	13 811 204
主计划 2	42 830 026	2 068 578	7 433 828	2 068 578	59 380 558	113 781 568
3. 核安全和核安保						
总体管理、协调及共同活动	4 151 286	310 287	1 922 771	49 293	-	6 433 637
事件和应急准备和响应	4 544 187	-	1 199 026	-	2 536 534	8 279 747
核装置安全	10 884 887	-	6 152 173	-	6 488 629	23 525 689
辐射安全和运输安全	7 795 181	-	3 927 479	-	9 358 777	21 081 437
放射性废物管理和环境安全	3 931 186	-	2 195 219	-	8 615 112	14 741 517
核安保	6 412 972	-	21 952 541	-	-	28 365 512
主计划 3	37 719 698	310 287	37 349 209	49 293	26 999 053	102 427 539
4. 核核查						
总体管理、协调及共同活动	14 365 562	-	-	-	-	14 365 562
保障执行	133 631 818	1 034 289	29 086 261	3 625 125	-	167 377 493
其他核查活动	3 240 086	-	4 279 087	-	-	7 519 173
主计划 4	151 237 466	1 034 289	33 365 348	3 625 125	-	189 262 228
5. 政策、管理和行政服务						
政策、管理和行政服务	82 760 376	2 792 580	864 533	5 276 942	522 772	92 217 204
主计划 5	82 760 376	2 792 580	864 533	5 276 942	522 772	92 217 204
6. 促进发展的技术合作管理						
促进发展的技术合作管理	27 185 848	-	524 921	-	-	27 710 769
主计划 6	27 185 848	-	524 921	-	-	27 710 769
原子能机构计划总计	383 850 125	6 205 734	89 538 468	12 313 016	102 184 520	594 091 864
为其他单位有偿工作	3 182 552	-	-	-	-	3 182 552
总额	387 032 677	6 205 734	89 538 468	12 313 016	102 184 520	597 274 415

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

34. 主计划 1 通过以下方式向成员国提供科学和技术支持：提供导则、技术报告；出版物、数据库和电子学习、提供评审服务；协调研究项目；促进相关专题的讨论和经验教训共享；以及传播信息和知识。本主计划还设计并与主计划 6 合作在感兴趣成员国开展培训并支持其进行能力建设和发展管理核计划各阶段所需的基础结构。

35. 为了减缓气候变化的影响，核电可成为选择核电成员国国家能源结构的一个不可分割的组成部分，为能源安全和实现相关“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”）提供支持。原子能机构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。本主计划向考虑、启动或扩大核电计划的成员国提供支持。它还在以下领域向拥有在运核电厂的成员国提供支持：实绩；寿期管理；以及安全、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以及革新型反应堆系统和相关燃料循环，以及核电的非电力应用和热电联产技术。

36. 本主计划支持成员国进行铀矿勘探、开采和选冶；以及燃料循环活动，包括乏燃料完整性、设计缺陷、燃料卸载和贮存方面的活动。将继续对放射性

废物管理、核设施退役和弃用密封放射源管理以及场内和场外治理提供技术援助。本主计划将继续支持有兴趣建设、运行或使用研究堆的成员国，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提供支持，并应请求向逐步放弃在研究堆使用高浓铀的成员国提供支持。还将继续在核知识管理（包括信息管理、传播和保存）方面提供支持。

37. 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和其他核仪器仪表和促进使用它们进行实验。本主计划将继续支持成员国开展聚变研究活动和知识交流，包括与国际热核实验堆的合作。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。

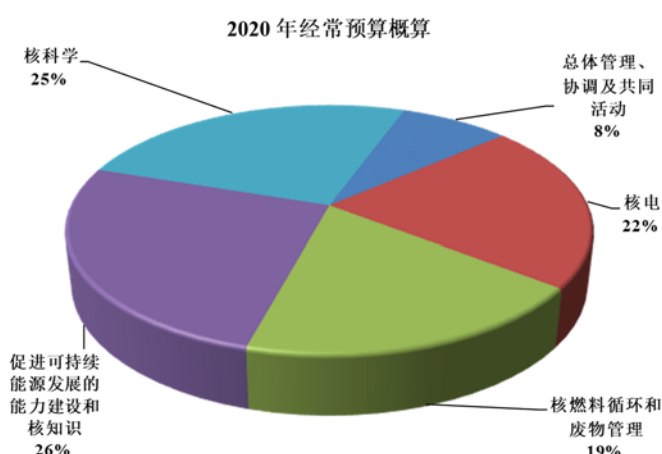


表 4. 主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学
两年期经常预算资源总表
(不包括大型资本投资)

分计划/计划		2019年 预算	2020 年				2021 年		
			概算 按2019年 价格计	比2019年增减			初步概算 按2019年 价格计	比2020年增减	
				欧元	%			欧元	%
1.0 总体管理、协调及共同活动	↑	3 184 785	3 252 141	67 356	2.1%		3 252 145	5	0.0%
1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持	→	1 614 069	1 633 139	19 070	1.2%		1 633 140	1	0.0%
1.1.2 核电计划的管理和人力资源发展	→	1 022 245	1 031 732	9 487	0.9%		1 031 852	120	0.0%
1.1.3 新核电计划的基础结构和规划	→	2 594 333	2 638 107	43 775	1.7%		2 638 107	(0)	(0.0%)
1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	→	1 139 566	1 158 538	18 972	1.7%		1 158 538	-	-
1.1.5 先进堆技术发展和核电的非电力应用	→	2 470 978	2 480 465	9 487	0.4%		2 480 465	0	0.0%
1.1 核电总计	→	8 841 191	8 941 981	100 790	1.1%		8 942 102	121	0.0%
1.2.1 铀资源和加工	↓	1 285 262	1 158 036	(127 226)	(9.9%)		1 154 839	(3 197)	(0.3%)
1.2.2 核动力堆燃料和燃料循环设施	↑	868 990	1 073 655	204 665	23.6%		1 036 810	(36 846)	(3.4%)
1.2.3 核动力堆乏燃料的管理和放射性物质运输	↓	1 283 802	1 217 524	(66 278)	(5.2%)		1 255 273	37 748	3.1%
1.2.4 放射性废物管理	→	2 808 212	2 801 364	(6 847)	(0.2%)		2 801 279	(85)	(0.0%)
1.2.5 退役和环境治理	↑	1 221 552	1 420 718	199 166	16.3%		1 411 168	(9 550)	(0.7%)
1.2 核燃料循环和废物管理总计 *	↑	7 467 818	7 671 298	203 479	2.7%		7 659 369	(11 929)	(0.2%)
1.3.1 能源建模、数据和能力建设	↑	1 859 064	1 915 645	56 582	3.0%		1 915 645	-	-
1.3.2 能源-经济-环境分析	→	1 573 340	1 592 439	19 099	1.2%		1 592 439	-	-
1.3.3 核知识管理	→	2 330 857	2 351 287	20 430	0.9%		2 351 065	(222)	(0.0%)
1.3.4 核信息	→	4 710 506	4 720 566	10 060	0.2%		4 714 130	(6 436)	(0.1%)
1.3 促进可持续能源发展的能力建设和核知识总计	→	10 473 766	10 579 937	106 170	1.0%		10 573 279	(6 658)	(0.1%)
1.4.1 原子数据和核数据	→	2 983 182	2 992 656	9 474	0.3%		3 007 570	14 914	0.5%
1.4.2 研究堆	→	1 797 315	1 801 213	3 898	0.2%		1 805 694	4 481	0.2%
1.4.3 加速器应用和核仪器仪表	→	2 555 018	2 558 588	3 569	0.1%		2 560 088	1 500	0.1%
1.4.4 核聚变研究和新技术	→	849 907	849 981	74	0.0%		849 981	-	-
1.4.5 支助阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心	↓	2 309 554	2 072 650	(236 904)	(10.3%)		2 070 221	(2 429)	(0.1%)
1.4 核科学总计	↓	10 494 976	10 275 088	(219 888)	(2.1%)		10 293 554	18 466	0.2%
核电、燃料循环和核科学总计	→	40 462 537	40 720 444	257 907	0.6%		40 720 448	4	0.0%

* 计划 1.2 内显示的差异受分计划之间变动的影响，但不影响相关计划活动。

主计划 2：促进发展和环境保护的核技术

38. 主计划 2 支持和平利用核科学和应用，向成员国提供基于科学的咨询、教材、标准、最佳实践和基准材料导则以及技术文件。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、环境以及放射性同位素生产和辐射技术。成员国在粮食安全与食品安全、水的可用性、人体健康、跨境动植物疾病、气候变化的环境影响以及核技术产业应用领域的援助需求继续增长。

39. 原子能机构在总部、塞伯斯多夫和摩纳哥的实验室仍然是基本的计划执行手段。这些实验室需要继续有能力满足成员国日益增长且不断变化的需求。加强质量保证和最大限度地利用通过“核应用实验室的改造”项目和“核应用实验室的补充改造”项目获得的新设施，将有助于原子能机构向成员国提供更好的服务。

40. 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。原子能机构将继续加强与联合国粮食及农业组织、世界卫生组织等联合国系统各组织

的重要伙伴关系，将扩大成员国科学和研究机构网络，如测量环境放射性分析实验室网和兽医诊断实验室网。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。将致力于更高效地利用这一机制，以促进通过与各协作中心的安排更具成本效益地执行本主计划。

41. 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在线教育平台，如网络研讨会。为了提升公众对本主计划工作和贡献的认识，将继续推进以往预算周期为制订具体宣传战略而展开的努力。

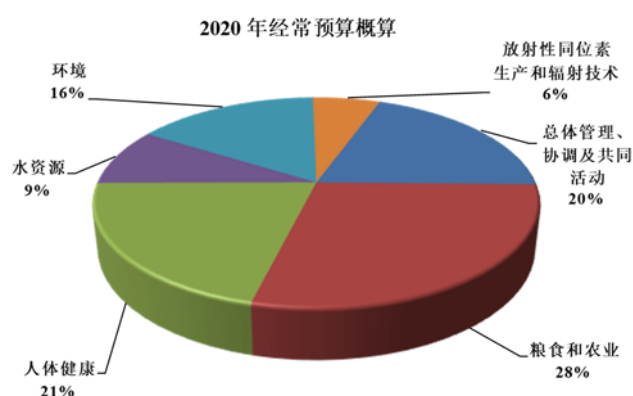


表 5. 主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术
两年期经常预算资源总表
(不包括大型资本投资)

分计划/计划		2019年 预算	2020 年				2021 年		
			概算 按2019年 价格计	比2019年增减			初步概算按 2019年 价格计	比2020年增减	
				欧元	%			欧元	%
2.0 总体管理、协调及共同活动	↑	7 978 595	8 142 340	163 745	2.1%		8 142 938	598	0.0%
2.1.1 可持续的水土管理	→	2 186 732	2 176 332	(10 400)	(0.5%)		2 176 332	(0)	(0.0%)
2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化	→	2 289 301	2 278 301	(11 000)	(0.5%)		2 278 301	-	-
2.1.3 改善食品安全和食品控制系统	↑	1 773 378	1 861 377	87 999	5.0%		1 861 377	-	-
2.1.4 主要害虫的可持续防治	→	3 628 621	3 608 620	(20 001)	(0.6%)		3 608 620	(0)	(0.0%)
2.1.5 改良作物以促进农业生产系统集约化	→	1 938 985	1 938 984	(1)	(0.0%)		1 938 984	0	0.0%
2.1 粮食和农业总计	→	11 817 017	11 863 614	46 597	0.4%		11 863 614	(0)	(0.0%)
2.2.1 改善人体健康的营养学	→	1 719 939	1 721 319	1 380	0.1%		1 765 883	44 564	2.6%
2.2.2 核医学和诊断成像	→	1 986 494	2 004 334	17 840	0.9%		1 973 922	(30 412)	(1.5%)
2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗	→	1 884 744	1 884 749	5	0.0%		1 900 908	16 159	0.9%
2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗	→	3 075 758	3 090 186	14 429	0.5%		3 059 191	(30 996)	(1.0%)
2.2 人体健康总计	→	8 666 935	8 700 589	33 654	0.4%		8 699 904	(685)	(0.0%)
2.3.1 水文学和气候研究同位素数据网	→	1 230 716	1 229 320	(1 396)	(0.1%)		1 260 725	31 405	2.6%
2.3.2 基于同位素的水资源评定和管理	↑	1 161 906	1 219 135	57 229	4.9%		1 124 002	(95 133)	(7.8%)
2.3.3 放射性同位素水文学应用	↓	1 273 799	1 241 941	(31 857)	(2.5%)		1 305 665	63 724	5.1%
2.3 水资源总计	→	3 666 420	3 690 396	23 976	0.7%		3 690 392	(4)	(0.0%)
2.4.1 原子能机构科学和贸易基准产品	↑	2 471 093	2 522 879	51 787	2.1%		2 517 065	(5 815)	(0.2%)
2.4.2 核技术用于了解气候变化和环境变化	→	1 529 693	1 547 308	17 615	1.2%		1 549 812	2 504	0.2%
2.4.3 核技术用于监测和评定污染	→	789 514	781 681	(7 833)	(1.0%)		796 681	15 000	1.9%
2.4.4 应用分析技术保护生物多样性和生态系统服务	↓	1 767 074	1 728 803	(38 271)	(2.2%)		1 717 239	(11 564)	(0.7%)
2.4 环境总计	→	6 557 374	6 580 671	23 297	0.4%		6 580 797	125	0.0%
2.5.1 放射性同位素产品用于防治癌症和非传染性疾病	→	1 105 216	1 111 303	6 087	0.6%		1 143 250	31 946	2.9%
2.5.2 辐射技术在保健、工业和环境方面的应用	→	1 316 746	1 321 197	4 450	0.3%		1 289 220	(31 977)	(2.4%)
2.5 放射性同位素生产和辐射技术总计	→	2 421 962	2 432 500	10 538	0.4%		2 432 470	(30)	(0.0%)
促进发展和环境保护的核技术总计	→	41 108 303	41 410 110	301 807	0.7%		41 410 114	4	0.0%

主计划 3：核安全和核安保

42. 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。

43. 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和在其自身业务中的适用做准备的法定职能。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计划的国家传播到新制定核能计划的国家。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的过渡，以及与延长核电厂运行寿期、设施退役、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。

44. 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，并维护着

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。2020—2021 年核安保计划与 2018—2021 年核安保计划保持了一致。

45. 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。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。在本两年期内，将加强对辐射安全和核安保的内部监管。将侧重于加强本主计划内部以及与其他主计划的及时协调，以便在规划和开展各项活动时形成协同作用，提高效能和效率，并减少重复。

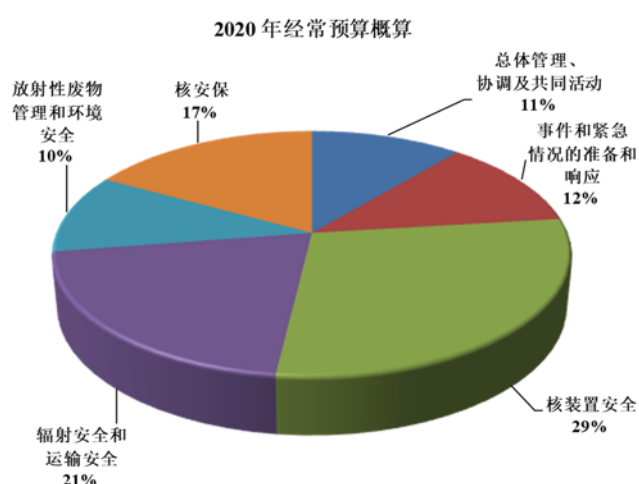


表 6. 主计划 3 — 核安全和核安保
两年期经常预算资源总表
(不包括大型资本投资)

分计划/计划		2019年 预算	概算 按2019年 价格计	2020 年		2021 年		
				比2019年增减		初步概算 按2019年 价格计	比2020年增减	
				欧元	%		欧元	%
3.0 总体管理、协调及共同活动		3 978 652	4 013 657	35 005	0.9%	4 013 662	5	0.0%
3.1.1 国家和国际应急准备		1 513 680	1 643 312	129 632	8.6%	1 713 312	70 000	4.3%
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		2 879 857	2 750 224	(129 633)	(4.5%)	2 680 226	(69 999)	(2.5%)
3.1 事件和应急准备和响应总计		4 393 537	4 393 537	(0)	(0.0%)	4 393 537	1	0.0%
3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展		3 099 346	3 105 101	5 755	0.2%	3 128 390	23 289	0.8%
3.2.2 核装置安全评定		2 229 599	2 234 055	4 456	0.2%	2 232 495	(1 560)	(0.1%)
3.2.3 安全与防范外部危害		1 220 461	1 211 617	(8 844)	(0.7%)	1 171 899	(39 718)	(3.3%)
3.2.4 核电厂安全运行		2 647 683	2 634 827	(12 856)	(0.5%)	2 576 883	(57 944)	(2.2%)
3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全		1 326 939	1 338 429	11 490	0.9%	1 414 361	75 932	5.7%
3.2 核装置安全总计		10 524 029	10 524 029	0	0.0%	10 524 028	(1)	(0.0%)
3.3.1 辐射安全和监测		4 263 295	4 260 428	(2 867)	(0.1%)	4 265 339	4 911	0.1%
3.3.2 监管基础结构和运输安全		3 273 461	3 276 328	2 866	0.1%	3 271 414	(4 913)	(0.1%)
3.3 辐射安全和运输安全总计		7 536 756	7 536 756	(0)	(0.0%)	7 536 753	(3)	(0.0%)
3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全		1 808 985	1 773 121	(35 864)	(2.0%)	1 772 060	(1 061)	(0.1%)
3.4.2 退役、治理和环境释放安全		1 991 873	2 027 737	35 863	1.8%	2 028 798	1 061	0.1%
3.4 放射性废物管理和环境安全总计		3 800 859	3 800 858	(0)	(0.0%)	3 800 858	(0)	(0.0%)
3.5.1 信息管理		1 433 090	1 467 849	34 759	2.4%	1 467 849	-	-
3.5.2 材料和设施的核安保		1 529 835	1 745 467	215 632	14.1%	1 746 083	616	0.0%
3.5.3 脱离监管控制材料的核安保		1 613 555	1 551 467	(62 088)	(3.8%)	1 551 467	-	-
3.5.4 计划制订与国际合作		1 358 042	1 435 584	77 541	5.7%	1 434 968	(616)	(0.0%)
3.5 核安保总计		5 934 522	6 200 367	265 845	4.5%	6 200 367	0	0.0%
核安全和核安保总计		36 168 354	36 469 203	300 849	0.8%	36 469 205	2	0.0%

主计划 4：核核查

46. 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；并应当事方请求对任何双边或多边协议，或应一国的请求对该国在原子能领域的任何活动，实施保障。

47. 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，包括分析保障相关资料、安装保障仪器仪表、现场视察以及进行实施保障所需的样本分析。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。

48. 在 2020—2021 年期间，主计划 4 的主要挑战包括：

- 由于保障协定和附加议定书的数量越来越多以及置于保障下的核设施数量和核材料量日益增加，保障责任在不断加大；
- 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）所述伊朗的核相关承诺开展必要的核查和监测；

- 规划和在正在退役的核设施开展核查活动；
- 准备对新型核设施和较复杂或较大规模的核设施实施保障；
- 加紧努力提高原子能机构的准备程度，以便根据其授权在监测和核查朝鲜核计划中发挥其至关重要的作用；
- 确保拥有一支具备必要技能和专门知识的保障人员队伍，并保持关键的制度性知识；
- 实现支撑有效和高效执行保障的技术系统、服务和仪器仪表的现代化；
- 在具有挑战性的安全环境中操作，这可能需要采取额外措施，以确保现场操作人员的人身安全，并确保信息安全。

2020 年经常预算概算

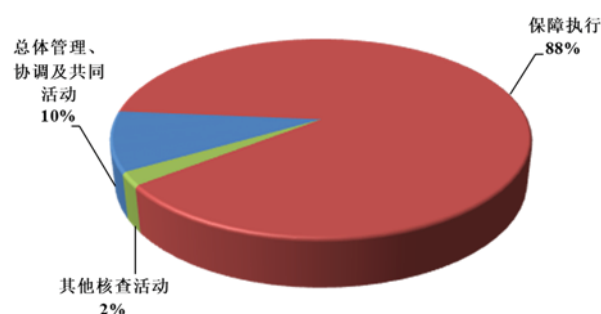


表 7. 主计划 4 — 核核查
两年期经常预算资源总表
(不包括大型资本投资)

分计划/计划		2019年 预算	2020 年			2021 年		
			概算 按2019年 价格计	比2019年增减		初步概算 按2019年 价格计	比2020年增减	
				欧元	%		欧元	%
4.0 总体管理、协调及共同活动		14 273 041	13 889 295	(383 746)	(2.7%)	13 889 311	16	0.0%
4.1.1 概念和规划		7 688 692	8 732 874	1 044 182	13.6%	8 732 875	0	0.0%
4.1.2 对业务一处负责的国家执行保障		16 666 543	16 938 414	271 871	1.6%	16 938 414	-	-
4.1.3 对业务二处负责的国家执行保障		25 170 836	25 096 855	(73 982)	(0.3%)	25 096 855	(0)	(0.0%)
4.1.4 对业务三处负责的国家执行保障		17 196 941	17 323 105	126 165	0.7%	17 323 105	(0)	(0.0%)
4.1.5 资料分析		12 455 535	12 621 879	166 344	1.3%	12 621 879	(0)	(0.0%)
4.1.6 提供和开发保障仪器仪表		18 557 374	21 637 685	3 080 311	16.6%	21 637 684	(0)	(0.0%)
4.1.7 分析服务		10 926 169	10 923 350	(2 819)	(0.0%)	10 923 350	-	-
4.1.8 特别项目		-	565 869	565 869	-	565 869	(0)	(0.0%)
4.1.8 (OLD) 有效性评价		1 436 791	-	(1 436 791)	(100.0%)	-	-	-
4.1.9 保障信息通讯技术		14 652 305	15 361 593	709 287	4.8%	15 361 593	(0)	(0.0%)
4.1 执行保障总计 *		124 751 186	129 201 624	4 450 438	3.6%	129 201 624	0	0.0%
4.2.1 其他核查活动		2 843 747	3 132 670	288 923	10.2%	3 132 670	-	-
4.2 其他核查活动总计		2 843 747	3 132 670	288 923	10.2%	3 132 670	-	-
4.3.2 保障仪器仪表的开发		2 707 534	-	(2 707 534)	(100.0%)	-	-	-
4.3.3 特别项目		721 271	-	(721 271)	(100.0%)	-	-	-
4.3 发展总计 *		3 428 805	-	(3 428 805)	(100.0%)	-	-	-
核核查总计		145 296 779	146 223 589	926 810	0.6%	146 223 605	16	0.0%

* 先前计划 4.3 下的活动已移至计划 4.1 下。

主计划 5：政策、管理和行政服务

49. 在总干事的领导、指导和授权下，原子能机构的计划寻求实现成员国的目标。这要求为确保“一个机构”方案进行有效的协调，特别是在以下方面：总体方向和优先事项；与成员国互动；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信息管理。独立的道德操守职能将继续促进和保持诚信、问责和透明的组织道德文化，并继续有助于总干事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。

50. 此外，还将继续提供广泛的行政和法律服务，以支持原子能机构计划有效和高效地完成任务。

51. 应当指出的是，主计划 5 的预算中大约 25%与建筑物管理费用和维也纳国际中心共同安保服务有关。主计划 5 通过原子能机构的集中安保协调职能协调各项安保活动，包括对塞伯斯多夫原子能机构实验室的设施和场址安保进行综合管理。将继续需要加强原子能机构信息安全基础设施、过程和能力，以解决严重和不断升级的威胁，特别是确保委托给原子能机构的信息的安全。

52. 主计划 5 继续侧重于通过创新和推动提高效率来持续改进管理服务。这些服务对于实施其他主计划的活动至关重

要，而改进管理服务的效果将在整个原子能机构得到落实。这种内部客户导向在实现具体成果方面的有效性通过密切监测和秘书处内各司的反馈加以确定。

53. 进行维护和运行综合管理，将提高管理塞伯斯多夫场址上愈益增多设施的效率。原子能机构“计划支助信息系统”的实施继续通过流程自动化提高效率。继续努力提高效率和使工作合理化，以及在继续满足成员国需求的同时减少印刷材料的数量。本主计划的工作将继续侧重于提供创新的解决方案和在整个原子能机构中实现更高的效率和问责制。

54. 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；以及秘书处对外聘审计员的支持。

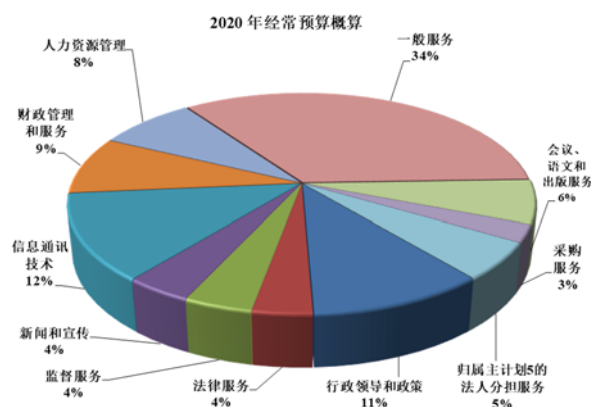


表 8. 主计划 5 — 政策、管理和行政服务
两年期经常预算资源总表
(不包括大型资本投资)

分计划/计划		2019年 预算	2020 年			2021 年		
			概算 按2019年 价格计	比2019年增减		初步概算 按2019年 价格计	比2020年增减	
				欧元	%		欧元	%
5.0.1	行政领导和政策	 8 338 509	8 397 539	59 030	0.7%	8 397 538	(1)	(0.0%)
5.0.2	法律服务	 2 855 643	2 855 631	(12)	(0.0%)	2 855 631	-	-
5.0.3	监督服务	 3 255 672	3 255 672	0	0.0%	3 255 672	-	-
5.0.4	新闻和宣传	 3 178 382	3 167 381	(11 000)	(0.3%)	3 167 382	1	0.0%
5.0.5	信息通讯技术	 9 389 331	9 975 862	586 531	6.2%	9 926 290	(49 572)	(0.5%)
5.0.6	财政管理和服务	 6 998 634	6 890 001	(108 633)	(1.6%)	6 976 103	86 102	1.2%
5.0.7	人力资源管理	 6 464 917	6 464 935	18	0.0%	6 464 921	(14)	(0.0%)
5.0.8	一般服务	 28 435 064	27 526 387	(908 678)	(3.2%)	27 489 870	(36 516)	(0.1%)
5.0.9	会议、语文和出版服务	 5 025 426	5 158 854	133 427	2.7%	5 158 854	-	-
5.0.10	采购服务	 2 032 011	2 031 971	(39)	(0.0%)	2 031 971	-	-
5.0.11	归属主计划5的法人分担服务	 4 004 683	4 292 440	287 757	7.2%	4 292 452	12	0.0%
政策、管理和行政服务总计		 79 978 272	80 016 672	38 400	0.0%	80 016 684	12	0.0%

主计划 6：促进发展的技术合作管理

55. 主计划 6 促进在两年期技术合作计划（技合计划）的框架内制订、实施和管理技术合作项目。技合计划将继续作为在成员国传播核科学技术和开展核应用能力（重点是人力资源发展能力）建设的一个主要工具，并为成员国实现“可持续发展目标”的努力做出贡献。本主计划还支持成员国开展应对气候变化的相关活动。本主计划将继续促进伙伴关系建设，支持知识共享，并建立和加强科学网络。

56. 技合计划包括由技术合作资金、预算外资源和实物捐款提供资金的国家、地区和跨地区项目。技术合作项目通过磋商过程拟订，以处理“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，并处理通过各种地区框架确定的共同感兴趣的问题和需求。

57. 根据 2020—2021 年技合计划，共有 142 个成员国和领土（包括 35 个最不发达国家）将拥有国家技合计划。

58. 为了规划目的，假定技术合作资金的总体达到率将达到 94%。2020—2021 年项目周期技合计划的制订适当强调了以下方面：

- 确保充分支持越来越多参加技合计划的成员国和成员国利用核技术促进可持续发展的日增需求，包括实现“可持续发展目标”2、3、6、7、9、13、14、15 和 17 的工作；

- 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提供援助的成员国提供支持；
- 确保原子能机构继续有能力实施本主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加强与各技术司的内部协调，提高技合计划的效能、效率和质量；
- 加强伙伴关系（包括公私伙伴关系）和资源调动；
- 通过推广和外展努力提高技合计划的知名度；
- 进一步推进技合计划中的性别主流化。

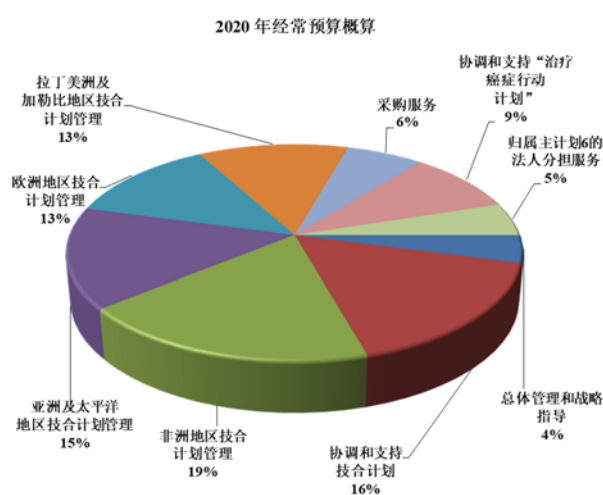


表 9. 主计划 6 — 促进发展的技术合作管理
两年期经常预算资源总表
(不包括大型资本投资)

分计划/计划		2019年 预算	2020 年			2021 年		
			概算 按2019年 价格计	比2019年增减		初步概算 按2019年 价格计	比2020年增减	
				欧元	%		欧元	%
6.0.1.001 总体管理和战略指导	📊	1 094 997	1 089 509	(5 488)	(0.5%)	1 089 509	-	-
6.0.1.002 协调和支持技合计划	📉	4 386 362	4 261 533	(124 829)	(2.8%)	4 261 529	(4)	(0.0%)
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	📈	4 716 920	4 902 796	185 877	3.9%	4 902 796	-	-
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	📈	3 895 260	3 977 724	82 464	2.1%	3 977 724	-	-
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	📊	3 338 299	3 362 325	24 026	0.7%	3 362 325	-	-
6.0.1.006 拉丁美洲及加勒比地区技合计划管理	📈	3 184 513	3 286 431	101 917	3.2%	3 286 431	-	-
6.0.1.007 采购服务	📊	1 676 283	1 672 469	(3 814)	(0.2%)	1 672 469	-	-
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	📊	2 434 021	2 465 796	31 775	1.3%	2 465 796	-	-
6.0.1.009 归属主计划6的法人分担服务	📈	1 214 390	1 265 992	51 603	4.2%	1 265 997	4	0.0%
促进发展的技术合作管理总计	📊	25 941 045	26 284 576	343 531	1.3%	26 284 576	0	0.0%

I.4 大型资本投资

大型资本投资计划

59. 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，系根据原子能机构维持适当、最新和运行良好的基础设施的需要而制订。表 10 提供该计划的概要及年度预测。

60. 2020 年，大型资本投资需求总额 2430 万欧元。下表列出细目。

主计划/大型资本项目 (百万欧元)	2020年
1. 核电、燃料循环和核科学	
综合信息管理系统升级	1.1
基于氘-氘和氘-氚中子发生器的中子科学设施	0.2
主计划 1	1.2
2. 促进发展和环境保护的核技术	
核应用实验室的补充改造	4.1
剂量学实验室（塞伯斯多夫）的校准和审核服务	0.2
主计划 2	4.3
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	0.5
塞伯斯多夫基础设施和共用设施 *	1.7
主计划 3	2.2
4. 核核查	
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	3.1
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	2.4
主计划 4	5.4
5. 政策、管理和行政服务	
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	8.4
塞伯斯多夫基础设施和共用设施 *	2.7
主计划 5	11.2
大型资本投资计划	24.3

* 主计划 3 和主计划 5 共同出资。

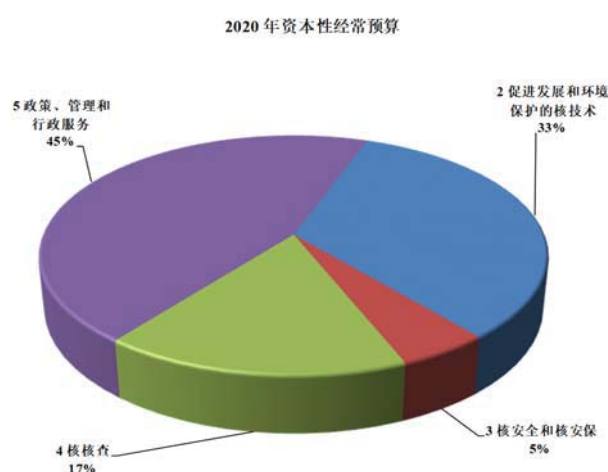
61. “大型资本投资基金”是根据《财务条例》第 4.06 条设立的一项储备金，用以帮助向“大型资本投资计划”中所列那些原子能机构大型基础设施需求提供资金。该基金使得有机会为不然可能继续面临拖延或需要实质性增加成员国年度捐款的资本需求提供资金。理事会在既定“计划和预算”核准过程的框架内审查“大型资本投资基金”。

62. 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。

63. 自 2009 年设立“大型资本投资基金”伊始，³ 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，2018—2019 年业务性经常预算的未用预算余额也将转拨给“大型资本投资基金”。

资本投资

64. 总干事提议，像 2019 年预算那样，以过去转入“大型资本投资基金”的往年业务性经常预算拨款未用余额的 200 万欧元抵消 2020 年资本性经常预算资金的相同金额。预计 2021 年将继续采用同样的安排。



³ 见 GOV/2009/1 号和 GOV/2009/52/Rev.1 号文件。

65. 价格调整前共计 800 万欧元的“大型资本投资基金”资金将分配给下列项目：

- 核应用实验室的改造（核应用实验室的补充改造）— 主计划 2 — 200 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 — 100 万欧元。
- 塞伯斯多夫基础设施和共用设施 — 主计划 5 — 100 万欧元。
- 信息技术基础设施和信息安全投资准备金 — 主计划 5 — 370 万欧元。

66. 虽然本文件提供了 2020—2029 年期间的大型资本投资计划，但建议在 2020 年进行的资本投资有相当大的数额仍然无资金。目前，2020 年共有 1620 万欧元的资本需求仍无资金，而 2021 年无资金的投资达到 1210 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 2020 年和 2021 年的无资金需求。

按主计划分列的概述

67. 以下段落概述了作为 2020—2029 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信息管理系统升级

68. 主计划 1 维持一套信息系统，用于收集和及时传播和平利用核能方面经验证的权威核数据、资料 and 知识资源。但

是，这些系统目前已处于其使用寿命末期，需要加以更新，以确保资料的完整性和成员国对这些资料的利用。该项目的目标是更新和保护这些信息系统，并确保其连续性。

69. 核能司综合管理信息系统由若干信息系统组成，包括：

- 先进反应堆信息系统；
- 国际密封放射源和装置目录（源目录）；
- 核燃料循环综合信息系统；
- 国际核信息系统（核信息系统）；
- 网基废物管理数据库；
- 动力堆信息系统；
- 放射性废物管理登记软件；
- 研究堆数据库。

70. 该项目范围内的工作将侧重于信息系统的现代化、安保升级和更高层次的集成，以降低运行和维护费用。这一点将通过协调各系统的信息技术架构和实现开发框架元素的标准化来实现。这些系统将更加紧密地集成起来，数据的重复和不一致将被消除。

71. 2020—2029 年期间的项目总需求估计为 560 万欧元，目前无资金。

基于氘-氘和氘-氚中子发生器的中子科学设施

72. 核科学和仪器仪表实验室帮助成员国建立、运行和维护各种核仪器仪表和能谱测定技术，以支持在保健、粮食、农业、环境、法证学、文化遗产和材料科学等领域的广泛应用。原子能机构内部实验室的设施目前仅限于基于 X 射线

的分析技术和 γ 射线能谱测定法。这些技术将扩展到基于氘-氘和氘-氚中子发生器的中子技术。将发展下列中子技术（包括这些领域的能力建设）：

- 中子活化分析；
- 中子射线照相术；
- 利用有源探询法的无损检验；
- 放射性示踪剂生产和使用演示；
- 中子场辐射防护；
- 中子仪器仪表；
- 氘-氘和氘-氚中子发生器的运行和维护。

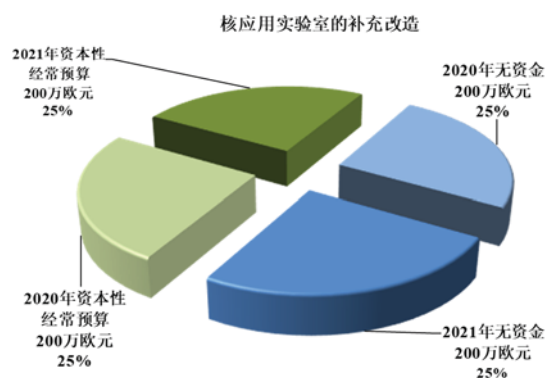
73. 2020—2022 年期间的项目总需求估计为 50 万欧元，目前无资金。

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（核应用实验室的补充改造）

74. 2020—2021 年，“核应用实验室的改造”的后续工作（称“核应用实验室的补充改造”）项目将侧重于完成项目下已建成建筑物的布置和设备安装，将实验室迁移到这些建筑物中，并在现有实验室空间开展能力提升活动。这些活动将标志着整个“核应用实验室的改造”倡议的完成，并将导致能力大幅度提升，从而确保原子能机构塞伯斯多夫实验室能够继续满足成员国的需要。

75. 2020—2021 年期间的项目总需求估计为 810 万欧元，其中 200 万欧元将通过此两年期每年的“大型资本投资基金”予以满足。



剂量学实验室（塞伯斯多夫）的校准和审核服务

76. 原子能机构剂量学实验室通过提供各种类型诊断和治疗设备的剂量测定为成员国提供支持。质量保证的一个关键要素是对辐射治疗中心的照射剂量施用情况进行独立核查或审核。应成员国请求，原子能机构提供对成员国辐射治疗中心的剂量质量审核。该项目旨在获得下列类型的设备，以确保这些服务提供的连续性：

- 剂量学实验室的 X 射线系统用于为成员国提供剂量学校准服务。为了能够继续提供这些服务，需要在设备使用寿命（大约 15 年）结束时对设备进行更换。计划于 2020 年对其进行更换。
- 钴-60 装置（X-200）用于成员国的剂量学校准和审核服务。钴-60 源应定期更换，期限取决于设备的源强度，通常不超过 10 年。其下次更换已列在 2025 年该新项目下。
- 剂量学实验室高剂量率近距离治疗系统包含两种不同类型的源，即钴-60 和铱-192。由于预期的设备磨损，该系统将需要进行更换，以便继续

向成员国提供剂量学校准服务。计划于 2027 年更换该系统。

- 从 2019 年起，原子能机构的直线加速器将用于剂量学标准、审核服务以及成员国医用物理学工作者和二级标准剂量学实验室官员的教育和培训。为了继续提供这些服务，该系统将需要在 2028 年以前更换，原因是预期的机械系统磨损、缺乏备件供应以及需要更换那些跟不上剂量学最新发展的硬件和软件设备。

77. 2020—2028 年期间的项目总需求估计为 370 万欧元，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

78. 该项目历时 10 年，旨在实施最佳的剂量评定技术，以便将其效率与生物剂量测定终点进行比较。该终点有可能包括其他模式，例如那些当前使用中的模式和那些处于开发后期阶段的模式。将确定哪些模式可以被生物剂量测定法替代，以及哪些模式可以被部分替换。将实施各种计划，以更好和更准确地：

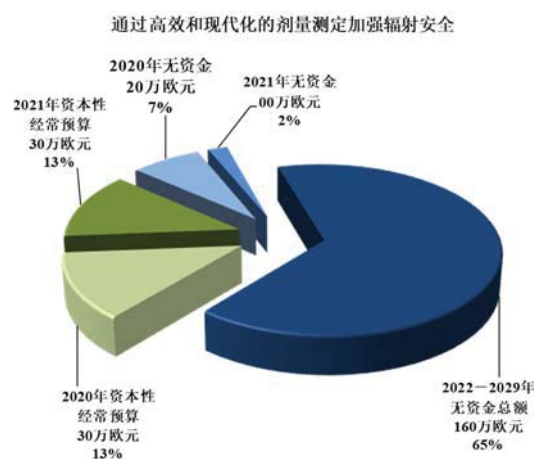
- 评定原子能机构工作人员和原子能机构发起的活动参与者所受的剂量；
- 向成员国提出关于准确和高效的模式的建议，同时了解取决于辐射照射类型和水平的折衷方案；
- 提供关于不同剂量测定模式的非常规计划操作的建议。

79. 迄今采取的主要行动包括：采购一套基于辐射发光玻璃的剂量测定系统，

用于替代体外全身热释光剂量测定；采购电感耦合等离子体质谱学系统，用于快速生物学检验样品筛选；采用数值方法和体素仿真模型，对全身计数器进行灵活校准；并采购电子冷却高纯铍窗锗探测器，用于体内剂量测定。

80. 2020—2021 年计划包括：采购一套在测量精度、效率和稳健性方面有重大改进的中子剂量测定系统；与采购和实施基于个人空气采样和无窗气流计数的剂量测定系统相结合，实施电感耦合等离子体质谱学技术，以解决铯系元素照射的检测挑战；以及在维也纳国际中心和原子能机构塞伯斯多夫实验室安装灵敏的自助全身污染搜寻器，以便迅速评估人员的外部照射污染。未来两年期的计划包括采购一套实验室信息管理系统和现代剂量登记系统，以及实施追溯性事故剂量测定，以评估意外和未监测情况下的照射量。

81. 2020—2025 年期间的项目总需求估计为 240 万欧元。2020—2021 年，提出的资金需求额为 80 万欧元，其中 30 万欧元将通过此两年期每年的“大型资本投资基金”予以满足。



辐射安全技术服务

82. 辐射、运输和废物安全处在主计划 3 中直接支持原子能机构管理人员和辐射防护官员履行监管义务，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。该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提供及时更换。它还提供 ISO/IEC-17025 认证所需的备用设备计划。

83. 该项目需要确保剂量评定能力始终可用于原子能机构为工作人员或原子能机构发起的活动参加者所需的常规或紧急监测，以确保他们得到充分防护。该实验室的 ISO/IEC-17025 认证及其作为成员国范例的作用取决于是否有设备故障时的更换计划。

84. 2023—2026 年期间的项目总需求为 60 万欧元，目前无资金。

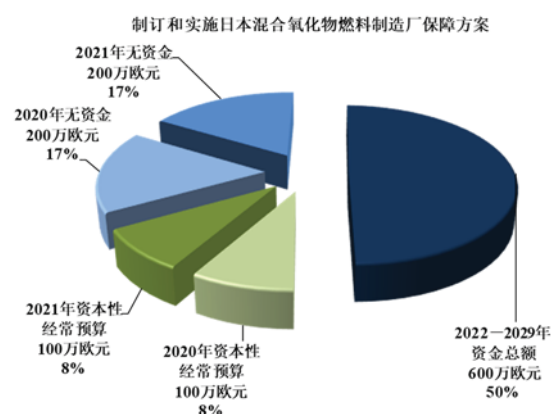
主计划 4：核核查

制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案

85. 日本核燃料有限公司正在六所村场址建设一座为轻水堆生产铀钚混合氧化物燃料的大型工厂。工程于 2010 年开工，于 2011 年停工，并于 2014 年恢复施工。根据正式提供的最新资料，该设施的建造和调试将于 2022 年底完成。虽然该最后期限仍然存在不确定性，但是需要开发、制造、测试和安装设备和软件，以便使所有保障系统可用于该设施的运行。相关计划包括通过“大型资本投资基金”为对该厂实施保障所需的主

要设备和软件提供资金。

86. 2020—2023 年期间的项目总需求估计为 1210 万欧元。2020—2021 年，提出的资金需求额为 610 万欧元，其中 100 万欧元将通过此两年期每年的“大型资本投资基金”予以满足。

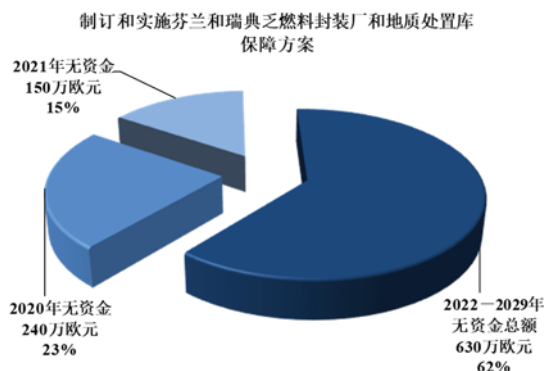


制订和实施芬兰和瑞典乏燃料封装厂和地质处置库保障方案

87. 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 2024 年开始运行。瑞典的封装厂和地质处置库计划于 2030 年左右开始运行。建造封装厂和地质处置库提出新的保障挑战，因为打算将核材料永久保存在那里，并且将不可能采用传统的接触方式进行核查。设备实施规划也是一个挑战，因为需要仔细考虑随时间推移出现的设备发展。

88. 该项目协调封装厂和地质处置库专门保障方案的制订，评定现有核查方法，确定对这些设施实施保障所需的新设备和技术，以及在设施投入运行时执行优化保障措施。

89. 2020—2028 年期间的项目总需求为 1020 万欧元，尚无资金。



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

90. 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。这一关键项目旨在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。该项目包括更换电信、数据处理、存储、网络和应用领域的设备，以确保这些设备仍然适合用途，得到供应商支持，并且可靠。该项目还包括对维也纳国际中心数据中心和塞伯斯多夫数据中心的重要升级。预期措施基于标准信息通讯技术设备的工业最佳实践寿命期。

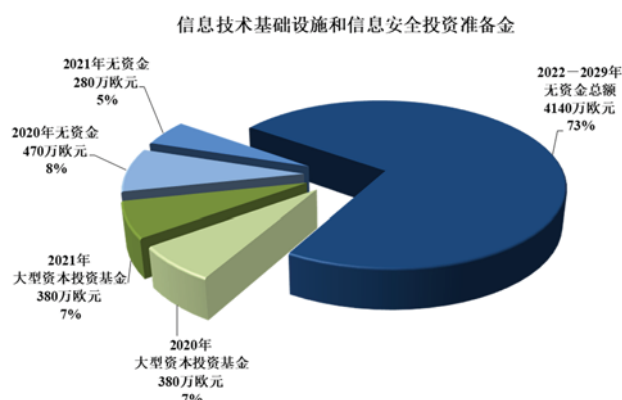
91. 该项目还包括灾后恢复基础设施。原子能机构需要维持强大的灾后恢复基础设施和能力。资金将用于升级关键能力，以确保其仍然可行，并得到供应商支持。

92. 第三部分涉及通用支持系统未来升级的需求。由于对 Oracle 公司“电子商务套件”的原子能机构当前版本的延期支持将于 2019 年结束，所以未来将需要进行 Oracle 公司“电子商务套件”（原子能机构“计划资助信息系统”平台）升级。新版本已发布，作为升级的一部分，有几项技术变化需要进行分析 and 测

试。这项 10 年计划预计从 2018 年开始，每五年进行一次升级。

93. 第四部分涉及新的数据集成框架。对原子能机构应用数据集成架构的这项投资的益处包括保护原子能机构的敏感数据，改进数据准确性，并提高原子能机构应用数据集成技术投资的效率。

94. 2020—2029 年期间的项目总需求估计为 5640 万欧元。对于 2020—2021 年，提出的资金需求额为 1500 万欧元，将通过此两年期每年的“大型资本投资基金”满足 380 万欧元需求。



共同出资项目（主计划 3 和主计划 5）

塞伯斯多夫基础设施和共用设施

95. 该项目的目的是通过配备和升级实体安全和安保以及集成监控和其他安保系统，确保塞伯斯多夫场址的安全和安保。该项目还包括：对与废弃建筑退役有关的基础设施投资；按照支持场址基础设施和建筑物所需的标准使用寿命期更换非实验室专用设备；以及继续投资于实体安保，包括更新和集成现有的实体安保系统。

96. 该项目的组成部分是加强共用设施，包括一个自助餐厅和一个游客宣传点，以及塞伯斯多夫核安保培训设施。

97. 2020—2029 年期间的项目总需求估计为 1670 万欧元。建议这些需求由主计划 3 和主计划 5 共同出资，分别提供 170 万欧元和 1500 万欧元。该项目 2020—2021 年的资金需求为 790 万欧元，其中 100 万欧元将通过此两年期每年的“大型资本投资基金”予以满足。

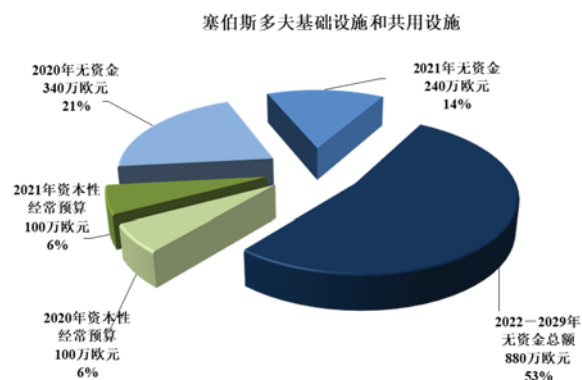


表 10. 2020—2029 年大型资本投资计划

主计划/大型资本项目	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	总计
1. 核电、燃料循环和核科学											
综合信息管理系统升级	1 052 299	1 108 743	340 695	-	-	-	-	-	1 562 209	1 562 209	5 626 154
基于氘-氘和氘-氚中子发生器的 中子科学设施	193 230	162 720	122 040	-	-	-	-	-	-	-	477 990
主计划 1	1 245 529	1 271 463	462 735	-	-	-	-	-	1 562 209	1 562 209	6 104 144
2. 促进发展和环境保护的核技术											
核应用实验室的补充改造	4 068 000	4 068 000	-	-	-	-	-	-	-	-	8 136 000
剂量学实验室（塞伯斯多夫）校准 和审核服务	203 400	-	-	-	-	203 400	-	254 250	3 051 000	-	3 712 050
主计划 2	4 271 400	4 068 000	-	-	-	203 400	-	254 250	3 051 000	-	11 848 050
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	481 865	353 569	455 980	362 795	388 270	372 740	-	-	-	-	2 415 219
辐射安全技术服务	-	-	-	266 535	-	-	305 493	-	-	-	572 028
塞伯斯多夫基础设施和共用设施 *	1 728 900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 728 900
主计划 3	2 210 765	353 569	455 980	629 331	388 270	372 740	305 493	-	-	-	4 716 147
4. 核核查											
制订和实施日本混合氧化物燃料制 造厂保障方案	3 051 000	3 051 000	3 051 000	2 949 300	-	-	-	-	-	-	12 102 300
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	2 384 466	1 530 528	1 187 107	-	-	853 938	1 530 528	1 530 528	1 187 107	-	10 204 204
主计划 4	5 435 466	4 581 528	4 238 107	2 949 300	-	853 938	1 530 528	1 530 528	1 187 107	-	22 306 504
5. 政策、管理和行政服务											
信息技术基础设施和信息安全投资 准备金	8 429 913	6 561 684	3 630 690	6 183 360	5 247 720	7 607 160	3 793 410	4 962 960	5 146 020	4 861 260	56 424 177
塞伯斯多夫基础设施和共用设施 *	2 735 730	3 406 950	1 703 475	1 347 525	1 144 125	991 575	915 300	915 300	915 300	915 300	14 990 580
主计划 5	11 165 643	9 968 634	5 334 165	7 530 885	6 391 845	8 598 735	4 708 710	5 878 260	6 061 320	5 776 560	71 414 757
大型资本投资计划总计	24 328 803	20 243 194	10 490 988	11 109 516	6 780 115	10 028 813	6 544 731	7 663 038	11 861 636	7 338 769	116 389 602

* 主计划 3 和主计划 5 共同出资。

表 11. 2020—2021 年资本性经常预算细目

主计划/大型资本项目	2019 年 预算	2020 年 概算 按 2019 年 价格计	2020 年 概算 按 2020 年 价格计	2021 年 初步概算 按 2020 年 价格计	2021 年 初步概算 按 2021 年 价格计
2. 促进发展和环境保护的核技术					
核应用实验室的补充改造	2 051 956	2 000 000	2 034 000	2 034 000	2 068 578
主计划 2	2 051 956	2 000 000	2 034 000	2 034 000	2 068 578
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	308 146	300 000	305 100	305 100	310 287
主计划 3	308 146	300 000	305 100	305 100	310 287
4. 核核查					
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	1 027 152	1 000 000	1 017 000	1 017 000	1 034 289
主计划 4	1 027 152	1 000 000	1 017 000	1 017 000	1 034 289
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	4 044 925	3 700 000	3 762 900	3 762 900	3 826 869
塞伯斯多夫基础设施和共用设施 *	782 690	1 000 000	1 017 000	1 017 000	1 034 289
主计划 5	4 827 614	4 700 000	4 779 900	4 779 900	4 861 158
大型资本投资基金	8 214 868	8 000 000	8 136 000	8 136 000	8 274 312
资本结转	(2 000 000)	(2 000 000)	(2 034 000)	(2 034 000)	(2 068 578)
资本性经常预算	6 214 868	6 000 000	6 102 000	6 102 000	6 205 734

* 主计划 3 和主计划 5 共同出资。

98. 表 12 列出不会在“大型资本投资基金”范围内提供资金的 2020—2021 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. 2020—2021 年无资金的资本需求

主计划/大型资本项目	2020 年	2021 年
1. 核电、燃料循环和核科学		
综合信息管理系统升级	1 052 299	1 108 743
基于氘-氘和氘-氘中子发生器的中子科学设施	193 230	162 720
主计划 1	1 245 529	1 271 463
2. 促进发展和环境保护的核技术		
核应用实验室的补充改造	2 034 000	2 034 000
剂量学实验室（塞伯斯多夫）校准和审核服务	203 400	-
主计划 2	2 237 400	2 034 000
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	176 765	48 469
塞伯斯多夫基础设施和共用设施 *	1 728 900	-
主计划 3	1 905 665	48 469
4. 核核查		
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	2 034 000	2 034 000
制订和实施芬兰/瑞典乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	2 384 466	1 530 528
主计划 4	4 418 466	3 564 528
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	4 667 013	2 798 784
塞伯斯多夫基础设施和共用设施 *	1 718 730	2 389 950
主计划 5	6 385 743	5 188 734
无资金的资本需求总计	16 192 803	12 107 194

* 主计划 3 和主计划 5 共同出资。

I.5 2020 年决议草案

99. 本节提出 2020 年的决议草案，包括“2020 年经常预算拨款”、“2020 年技术合作资金的分配”和“2020 年周转基金”。

A. 经常预算

100. 2020 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”。

101. 经常预算拨款决议中包含一个调整公式，以考虑该年度的汇率变动。成员国的会费额将基于 2019 年 9 月大会确定的会费分摊比额表计算。

B. 技术合作计划

102. 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交纳的“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 2020 年为 8806.1 万欧元，2021 年为 8955.8 万欧元。

103. 2020 年技术合作计划的资源预测数额为 101 777 340 欧元，包括 82 777 340 欧元为估计的核心项目资金，200 万欧元为“国家参项费用”（将计入估计的核心资金），1700 万欧元为预算外活动估计的执行额。

104. 2021 年的预测数额为 102 184 520 欧元，包括 84 184 520 欧元为估计的核心项目资金，100 万欧元为“国家参项费用”（将计入估计的核心资金），1700 万欧元为预算外活动估计的执行额。

105. 这些数额并不构成资金指标或对资金量的限制，也绝非对 2020 年和 2021 年的技术合作计划预先作出判断。

C. 周转基金

106. 在第六十二届常会期间，大会核准 2019 年周转基金水平继续为 1521 万欧元。没有对 2020 年维持这一水平提出任何修改建议，但应铭记对经常预算的平均每月的需求额超出了周转基金水平，这对原子能机构构成一个显著的风险。

A. 2020 年经常预算拨款

大会，

接受理事会关于 2020 年国际原子能机构经常预算的建议，¹

1. 拨款 380 563 065 欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2020 年原子能机构经常预算业务部分的费用，分列如下：²

	欧元
1. 核电、燃料循环和核科学	41 412 691
2. 促进发展和环境保护的核技术	42 114 082
3. 核安全和核安保	37 089 180
4. 核核查	148 709 390
5. 政策、管理和行政服务	81 376 955
6. 促进发展的技术合作管理	26 731 414
主计划合计	377 433 712
7. 为其他单位有偿工作	3 129 353
总计	380 563 065

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

¹ GC(63)/2 号文件。

² 拨款款目 1—6 表示原子能机构的主计划。

2. 决定上述拨款的经费，在扣除

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

后，由各成员国根据大会 GC(63)/RES/ 号决议所确定的分摊比额表交纳的会费提供。按 1.00 美元兑 1.00 欧元的汇率计，本部分会费总额为 376 883 712 欧元（323 455 151 欧元加 53 428 561 美元）；

3. 拨款 6 102 000 欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2020 年原子能机构经常预算资本部分的费用，分列如下：³

	欧元
1. 核电、燃料循环和核科学	—
2. 促进发展和环境保护的核技术	2 034 000
3. 核安全和核安保	305 100
4. 核核查	1 017 000
5. 政策、管理和行政服务	2 745 900
6. 促进发展的技术合作管理	—
总计	6 102 000

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

4. 决定上述拨款的经费由各成员国根据大会 GC(63)/RES/ 号决议所确定的分摊比额表交纳的会费提供。按 1.00 美元兑 1.00 欧元的汇率计，本部分会费总额为 6 102 000 欧元（6 062 674 欧元加 39 326 美元）；5. 授权将经常预算资本部分转至“大型资本投资基金”；6. 授权总干事：

- a. 承付 2020 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 2020 年经常预算以外的其他来源的收入中支付；
- b. 经理事会核准，在上述第 1 段和第 3 段所列任何款目之间调拨资金。

³ 见脚注 2。

附 件

A.1 2020 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	35 156 085	+	(6 256 606 /R)
2. 促进发展和环境保护的核技术	37 344 609	+	(4 769 473 /R)
3. 核安全和核安保	30 375 340	+	(6 713 840 /R)
4. 核核查	125 309 895	+	(23 399 495 /R)
5. 政策、管理和行政服务	73 030 601	+	(8 346 354 /R)
6. 促进发展的技术合作管理	22 788 621	+	(3 942 793 /R)
主计划合计	324 005 151	+	(53 428 561 /R)
7. 为其他单位有偿工作	3 129 353	+	(— /R)
总计	327 134 504	+	(53 428 561 /R)

注：R 是 2020 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

附 件

A.2 2020 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	1 994 674	+	(39 326 /R)
3. 核安全和核安保	305 100	+	(— /R)
4. 核核查	1 017 000	+	(— /R)
5. 政策、管理和行政服务	2 745 900	+	(— /R)
6. 促进发展的技术合作管理	—	+	(— /R)
总计	<u>6 062 674</u>	+	(<u>39 326 /R</u>)

注：R 是 2020 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

B. 2020 年技术合作资金的分配

大会,

(a) 注意到理事会 2019 年 6 月决定建议原子能机构技术合作资金 2020 年自愿捐款指标为 88 061 000 欧元,

(b) 接受理事会的上述建议,

1. 决定 2020 年技术合作资金自愿捐款指标数字应为 88 061 000 欧元;
2. 以欧元分拨 88 061 000 欧元的原子能机构 2020 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 2020 年的自愿捐款。

C. 2020 年周转基金

大会,

接受理事会关于 2020 年国际原子能机构周转基金的建议,

1. 核准 2020 年原子能机构的周转基金为 1521 万欧元;
2. 决定 2020 年该基金的筹措、管理和使用应按照《国际原子能机构财务条例》⁴ 的有关规定办理;
3. 授权总干事使用周转基金垫付业经理事会核准而经常预算没有提供任何资金的临时项目或活动费用, 但任何时候不得超过 50 万欧元;
4. 请总干事向理事会提交根据上述第 3 段授权使用周转基金垫付费用情况的报表。

⁴ INFCIRC/8/Rev.4 号文件。

第 II 部分

按主计划分列的国际原子能机构
2020—2021 年计划和预算细目

主计划 1

核电、燃料循环和核科学

导言

主计划 1 通过以下方式向成员国提供科学和技术支持：提供导则、技术报告；出版物、数据库和电子学习、提供评审服务；协调研究项目；促进相关专题的讨论和经验教训共享；以及传播信息和知识。本主计划还设计并与主计划 6 合作在感兴趣成员国开展培训并支持其进行能力建设和发展管理核计划各阶段所需的基础结构。

为了减缓气候变化的影响，核电可成为选择核电成员国国家能源结构的一个不可分割的组成部分，为能源安全和实现相关“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”）提供支持。原子能机构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。本主计划向考虑、启动或扩大核电计划的成员国提供支持。它还在以下领域向拥有在运核电厂的成员国提供支持：实绩；寿期管理；以及安全、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以及革新型反应堆系统和相关燃料循环，以及核电的非电力应用和热电联产技术。

本主计划支持成员国进行铀矿勘探、开采和选冶；以及燃料循环活动，包括乏燃料完整性、设计缺陷、燃料卸载和贮存方面的活动。将继续对放射性废物管理、核设施退役和弃用密封放射源管理以及场内和场外治理提供技术援助。本主计划将继续支持有兴趣建设、运行或使用研究堆的成员国，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提供支持，并应请求向逐步放弃在研究堆使用高浓铀的成员国提供支持。还将继续在核知识管理（包括信息管理、传播和保存）方面提供支持。

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和其他核仪器仪表和促进使用它们进行实验。本主计划将继续支持成员国开展聚变研究活动和知识交流，包括与国际热核实验堆的合作。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核科学和核能等与原子能机构有关的领域。

目标：	
— 扩大和加强利用核技术支持可持续发展、推动核科学技术进步、促进创新以及建设能力以支持核电和核科学应用的现有利用和扩大利用。	
成 果	实 绩 指 标
成员国更多地将原子能机构的信息和资源用于现有核计划、扩大后核计划和新核计划的寿期管理，包括燃料循环、退役以及环境治理和放射性废物管理。	将原子能机构信息和资源用于核计划寿期管理的成员国数量。

成 果	实 绩 指 标
通过广泛使用原子能机构的工具、方法、信息、数据库、培训和专门知识，提高成员国对核技术的潜在作用包括核电的电力应用和非电力应用的认识。	- 使用原子能机构能源规划模拟和分析工具的成员国和其他国际组织的数量。 - 考虑使用原子能机构导则出版物、工具和服务启动核计划的成员国数量。
利用核科学促进技术进步的国际合作得到加强。	参与原子能机构核科学活动并为之做贡献的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
1.0.1.001 总体管理、协调及共同活动	计划和行政导则文件、内部报告、原子能机构政策和报告文件、内部和外部宣传品、信息收集和共享服务。

计划 1.1 核电

计划 1.1 支持成员国核电厂的运行，支持它们努力改进实绩和实现安全、安保、高效和可靠的长期运行。向扩大核计划（包括人力资源发展和实施综合管理系统）提供支持。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、高效和可靠长期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司特别是核安全和安保司协调提供各项服务。

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”实施协作项目和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服务。此外，本计划还支持与先进核动力堆及其非电力应用有关的成员国研究、创新和技术发展活动。这通过协调研究、促进信息交流、支持教育和培训、开发工具包和分析各种先进堆技术的数据和结果来实施。

从审查、评定、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在期望原子能机构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，包括核电厂寿期管理、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继续提供援助和支持，包括对反应堆技术评定提供支持。

确定优先次序的具体标准：

1. 支持成员国努力改进现有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核能的可持续利用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，以促进加强核电厂的实绩以及安全、安保、高效、可靠和经济上可持续的长期运行。本分计划还协助成员国包括启动或扩大核电计划的成员国对核项目的所有阶段提供工程支持。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。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 核电计划的管理和人力资源发展继续侧重于支持运行核电厂和启动或扩大核电计划的成员国的管理和人力资源发展。这包括的领域有管理系统、人力资源发展和利益相关方参与。

分计划 1.1.3 新核电计划的基础结构和规划是整个主计划 1 中这类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。其中的一些活动与其他科的技术人员一起实施。当前的工作负荷主要由预算外资金支持。在 2020—2021 年，这些活动将优先实施，以支持正在进行里程碑方案第二阶段和第三阶段的成员国以及扩大核电计划的成员国。还将加强努力，提高原子能机构对启动或扩大核电计划的成员国提供的援助的质量、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、协作项目以及进一步开发核能系统评定工具和可持续核能系统规划服务。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。在 2020—2021 年，将继续执行“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”指导委员会于 2017 年核可的“2018—2023 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 先进堆技术发展和核电的非电力应用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。成员国对先进水冷堆的部署和核电的非电力应用以及快堆的发展预计将增加。成员国对包括高温气冷堆在内的中小型反应堆或模块堆的兴趣正在增加，本分计划涉及具体的发展和部署挑战与机遇。本分计划还将协助成员国开发和应用经实验数据验证的建模和模拟工具。重点将继续是促进非电力应用和核能热电联产的部署，以提高核电厂的热效率。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 1.1 核电
目标：
— 支持有现有核电厂的成员国加强运行实绩及安全、安保、高效和可靠的长期运行，包括发展人力资源能力、领导能力和管理系统。 — 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，包括发展人力资源能力、领导能力和管理系统。 — 提供方法和工具，以支持未来核能系统的模拟、分析和评定从而促进核能可持续发展，以及提供协作框架和支持，以促进先进核反应堆和非电力应用的技术发展和部署。

主计划 1

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构的资源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。	- 使用包括《核能丛书》出版物、导则、建议和数据库在内的原子能机构相关资源的成员国数量。 - 使用原子能机构资源促进现有核电计划内管理系统、人力资源和职工队伍能力的成员国数量。
更多地利用原子能机构促进启动核电计划成员国基础结构发展的服务。	- 完成的自我评价支持、前期综合核基础结构评审、综合核基础结构评审和综合核基础结构评审后续工作组访问的数量。 - 将导则材料用于核电基础结构发展的成员国数量。
成员国之间在全球核能可持续性、长期核能战略以及核反应堆技术发展和非电力应用方面的合作加强。	- 参加“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”协作项目、该项目对话论坛和使用该项目的工具、服务和出版物的该项目成员的数量。 - 通过协调研究项目、技术会议和培训班就渐进型和革新型核反应堆技术开发和应用展开合作的成员国和利益相关方数量。

分计划 1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持

目标：

- 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。
- 支持成员国进行新核电厂项目的有效运行、维持和工程过程。

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构有关核电厂实绩和可持续性的导则和服务。	使用原子能机构有关核电厂实绩和可持续性的出版物的成员国数量和举办的有关核电厂实绩和可持续性的培训会议和专题讨论会数量。
成员国更多地将原子能机构的导则和服务用于在成员国实施新核电项目。	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实施新核电计划的成员国数量。

项目

名 称	主要计划产出
1.1.1.001 为在运核电厂提供工程支持	关于老化管理特定问题的出版物，成员国之间通过促进网络建设的技术会议、讲习班或会议进行的信息和国家经验交流，作为核电厂运行领域的经验共享。
1.1.1.002 为扩大的和新的核电项目提供工程支持	关于扩大核电项目中的特定问题的出版物，以及成员国之间通过核电厂建造管理和技术领域的技术会议和讲习班进行的信息和国家经验交流。

分计划 1.1.2 核电计划的管理和人力资源发展

目标：

- 支持成员国发展人力资源能力、能力建设、领导能力、管理系统、供应链和利益相关方参与，以促进安全、安保、高效和可靠的长期核电计划。

成 果	实 绩 指 标
• 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相关成员国核电组织管理系统。	• 将原子能机构资源用于发展和实施其国内组织的管理系统的成员国数量。
• 成员国更多地将原子能机构的导则和服务用于制订和实施相关成员国利益相关方参与战略。	• 将原子能机构资源用于制订和实施利益相关方参与战略的成员国数量。
• 成员国更多地将原子能机构的导则和服务用于实施相关成员国人力资源发展战略，包括职工队伍规划和培训及资格认证系统。	• 将原子能机构资源用于实施人力资源发展战略的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
1.1.2.001 支持管理系统、领导能力和利益相关方参与	原子能机构导则文件、培训班、讲习班、电子学习模块和完成的评审服务。
1.1.2.002 核电计划的人力资源发展	原子能机构导则文件、培训班、讲习班、电子学习模块和完成的评审服务。

分计划 1.1.3 新核电计划的基础结构和规划

目标：

- 支持成员国提高对实施安全、安保、高效和可靠的长期核电计划至关重要的责任和义务的认识。
- 支持成员国为引进核电发展必要基础结构。
- 向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。

成 果	实 绩 指 标
• 成员国更多地利用原子能机构服务支持其国家核电计划基础结构的规划和发展。	• 自评价报告的数量和提交原子能机构的报告中提出的综合核基础结构评审建议和意见的落实情况。 • 已落实综合核基础结构评审建议和意见的百分数。
• 成员国加强使用原子能机构关于特定核电基础结构问题包括新的或扩大的核电计划管理问题的资源。	• 技术会议或讲习班数量及参加者人数。

项目	
名 称	主要计划产出
1.1.3.001 核电基础结构发展	更新综合核基础结构评审方法；实施综合核基础结构评审服务；制订或更新“综合工作计划”和“国家核基础结构概况”；协调和落实对启动和扩大核电计划的成员国的援助。
1.1.3.002 支持核电基础结构能力建设	有关里程碑方案中所涉问题的培训和能力建设包（包括电子学习）；完善“启动核电国家平台”，包括核基础结构发展活动和能力框架；出版物；以及咨询和信息共享活动。

分计划 1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	
目标：	
— 增加有关可持续核能发展的国际对话和加强成员国之间在此方面的合作。 — 开发和提供用于前端和后端核能系统发展的标准化分析和评定工具。	
成 果	实 绩 指 标
成员国加强对实现核能系统可持续性的行动的认识和在这些行动上的合作。	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。
成员国更多地利用“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”工具套件，包括核能系统假想方案模拟和分析以及“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学，以衡量和表明在促进核能系统可持续性方面的进展。	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”方法学和核能系统模拟和分析工具）和为工具开发做出贡献的成员国数量。
就利用“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”工具评价核能系统可持续性相关技术和制度性问题扩大了成员国间的交流和培训。	参加“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”对话论坛、地区培训和该项目加强成员国对核能系统可持续性的了解和其他培训机会的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
1.1.4.001 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	关于核能系统假想方案模拟的出版物；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；以及相关培训和外宣。

分计划 1.1.5 先进堆技术发展和核电的非电力应用

目标：

- 向成员国提供发展和部署有助于核电厂安全、安保和高效利用的先进反应堆技术的协作框架。
- 支持成员国进行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。
- 支持成员国进行核能淡化海水和热电联产项目的论证以及将核电用于旨在提高核电厂热效率的非电力应用领域。

成 果	实 绩 指 标
● 成员国更多地利用原子能机构的资源和平台进行先进反应堆和核电非电力应用的技术发展和部署。	● 通过原子能机构进行协作以共享信息的成员国和利益相关方数量，以及使用原子能机构准则和服务发展和部署先进反应堆技术和核电非电力应用的成员国数量。
● 成员国更多地利用原子能机构关于先进反应堆和非电力应用领域能力建设和人力资源发展的服务。	● 利用原子能机构专门知识举办讲习班和培训的成员国数量。
● 先进反应堆和非电力应用技术发展方面的国际合作增加。	● 参加协调研究项目和其他面向设计的活动的成员国数量。

项目

名 称	主要计划产出
1.1.5.001 先进水冷堆技术发展	报告出版物；数据库；有关先进水冷堆技术发展的协调研究项目；技术会议和讲习班；技术合作计划范围内的专家工作组访问；国际会议和培训材料。
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、设计特性和共同感兴趣的技术专题的技术会议、讲习班、协调研究项目、电子工具、工具包、数据库和出版物。
1.1.5.003 快堆技术发展	有关快堆核系统研究和技术发展与部署的技术会议、讲习班、教育和培训研讨会、协调研究项目、技术研究、《核能丛书》出版物、《技术文件》出版物、状况报告、网站、数据库、电子平台和模拟机。组织快堆和相关燃料循环会议（FR21）。
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。

计划 1.2 核燃料循环和废物管理

计划 1.2 支持成员国进行涉及和平利用核技术所有领域的从废物最少化到废物加工和处置的放射性废物管理，其中包括从铀勘探到乏燃料管理的核燃料循环，以及从退役规划到环境治理的核相关设施或场址的寿期终结。能力建设和信息共享是所有领域的优先事项。

随着一些成员国对和平应用核科学技术（包括核电）的兴趣日渐浓厚，预计对支助和良好实践参考资料的需求也将增加。本计划将继续支持相关领域的科学技术创新。核设施退役会导致对退役和废物管理的有效解决方案的需求增加。此外，本计划还将：(1) 通过开发和更新电子学习、数据库和网基从业人员网络等不同工具，增加资料 and 良好实践的宣传和获取途径；(2) 鼓励和支持在各地建立有关源管理和退役等专题的基准中心；(3) 进一步加强原子能机构内部协调，为成员国提供相关领域的全面方案 and 综合服务。

本计划将继续支持成员国：(1) 为促进核能可持续性评定铀资源；(2) 分析创新技术的燃料循环和废物管理问题；(3) 研究小型计划的废物管理最优化；(4) 确定良好实践，包括用于采购的良好实践。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：执行具有交叉性质的专题项目需要更好的跨司合作，以便涵盖不同的技术问题。这尤其适用于处理设计和运行对废物类型、数量及其管理的影响。这也让有关成员国的专家具有更强烈的参与感。为了向成员国提供综合支持，将进一步加强与核安全和安保司的合作。提供参考出版物和信息资源，以及用文件记录过程，都将有助于同行评审。为了确保这一参考基准的完整性，需定期进行差距分析。

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、核设施寿期和废物管理方面可持续利用核技术，包括安全和创新技术。
3. 信息传播，通过促进国际合作的活动、信息交流以及诸如参考数据库、信息资源或电子学习等电子工具的开发和推广。

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理解、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。

分计划 1.2.2 核动力堆燃料和燃料循环设施支持成员国处理现有核燃料循环设施的技术和业务问题，特别是各国按照原子能机构安全标准升级老化核燃料循环设施时面临的技术挑战。新活动也反映了成员国对快堆所用之类的先进核燃料和材料领域新兴技术的兴趣。完全通过预算外捐款提供资金的原子能机构低浓铀银行（低浓铀银行）¹ 预计将在 2020—2021 两年期之前投入运营。

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

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加强其活动，在燃料循环产生的核材料（包括乏燃料）运输和乏燃料管理领域为成员国提供支助。

分计划 1.2.4 放射性废物管理将进一步加强其活动，在放射性废物管理和弃用密封放射源的有效管理领域为成员国提供支助，同时加强与其他国际组织的合作。

分计划 1.2.5 退役和环境治理系为满足各成员国日益增多的关于在这些领域提供指导和支助需求而于 2018—2019 年周期设立。2020—2021 年将进一步加强本分计划。

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：	
— 支持成员国提升认识并面向核能计划和核应用用户推广可持续（安全、可靠、有效、创新）燃料循环和寿期管理，以及开展事件后状况应急规划。 — 支持成员国加强本国的能力和人力资源，或获得最佳可得知识、技术、服务。	
成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构关于燃料循环计划、退役和环境治理战略以及废物（包括弃用密封放射源）管理可持续性层面的导则、资源和服务。	- 利用原子能机构资源认识到燃料循环计划和废物（包括弃用密封放射源）管理政策可持续性的成员国数量。 - 请求“放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务”等同行评审服务或为这种服务提供专家的成员国数量。
在核燃料、放射性废物管理、退役和环境治理领域开发创新、有效和安全技术的国际合作增加。	- 参加原子能机构推动的相关协调研究项目的成员国数量。 - 参加技术会议、论坛和网络的成员国数量。
成员国将原子能机构的资源更多地用于铀矿开采、乏燃料管理、退役和环境治理以及核应用所产生的放射性废物的管理等领域。	- 管理弃用密封放射源的技术中心数量。 - 利用原子能机构电子学习和其他在线培训材料（包括案例研究）的成员国数量。

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）生产周期活动的能力。	
成 果	实 绩 指 标
有关全球铀（和钍）资源的知识和资料增加。	世界铀矿床分布（和世界钍矿床和资源）数据库所列新发现和现有铀（和钍）矿床相关新型补充数据数量。
成员国更多地利用铀（和钍）勘探和生产相关技术的技术资料。	铀（和钍）勘探和生产相关技术出版物数量。

主计划 1

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构关于铀（和钍）生产周期（从资源勘探到生产）良好实践的导则、资源和服务。	- 原子能机构关于铀（和钍）生产周期良好实践的会议与会者人数。 - 通过铀（和钍）生产周期良好实践培训班进行培训的人-小时数。
项目	
名 称	主要计划产出
1.2.1.001 勘探、开采和加工	原子能机构关于铀和钍（从勘探到开采的）生产周期良好实践的会议、培训活动、报告和技术文件；旨在为申请技术合作计划支助的成员国提供支持的铀矿开采里程碑方案工具和评审服务。
1.2.1.002 资源数据分析	每两年出版一次题为《铀资源、生产和需求》的原子能机构和经合组织核能机构联合出版物；维护良好并不断更新的铀和钍矿床数据库。

分计划 1.2.2 核动力堆燃料和燃料循环设施

目标：

- 支持成员国了解并处理影响目前运行的革新型核燃料和材料的设计、制造和堆内行为的因素。
- 支持成员国在运行或升级核燃料循环设施时确定并落实符合原子能机构安全标准的技术措施。

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用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）先进革新型燃料设计、制造和运行带来的研发挑战的导则、资源和服务。	- 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）先进革新型燃料设计、制造、运行和性能评定带来的研发挑战的技术会议的专家人数。 - 所支持的协调研究项目数量。
成员国更多地利用原子能机构关于核燃料循环设施老化和升级相关技术问题的导则、资源和服务。	原子能机构关于核燃料循环设施老化和升级相关技术问题的会议与会者人数。
项目	
名 称	主要计划产出
1.2.2.001 核动力堆燃料工程和运行	关于当代和新一代核动力堆（轻水堆、重水堆和快堆，包括中小型反应堆或模块堆）现有革新型燃料及相关材料的开发和运行挑战的协调研究项目、原子能机构会议、报告发布和《技术文件》。

名 称	主要计划产出
1.2.2.002 低浓铀银行	根据 GOV/2010/67 号和 GOV/2010/70 号文件运行原子能机构低浓铀银行。
1.2.2.003 燃料循环设施运行与寿期管理	关于核燃料循环设施（特别是升级或老化设施）日常运行及其寿期管理相关技术问题及最佳实践的出版物。

分计划 1.2.3 核动力堆乏燃料的管理和放射性物质运输

目标：

- 支持成员国应对在运场址或提前关闭场址上乏核燃料的有效和安全管理挑战。
- 支持成员国应对燃料循环中使用或产生的所有类型核材料的有效和安全运输方面的技术挑战。
- 促进成员国之间讨论和共享有关当代和后代核动力堆（包括中小型反应堆或模块堆）燃料再循环技术最新和未来发展的信息。

成 果	实 绩 指 标
• 成员国更多地利用原子能机构关于在运场址上干法和（或）湿法贮存乏核燃料的有效和安全管理的导则。	• 使用原子能机构导则的原子能机构技术会议与会者人数。 • 参加原子能机构推动的协调研究项目的成员国数量。
• 成员国更多地利用有关有效和安全运输燃料循环中使用或产生的核材料的技术资料。	• 参加原子能机构关于燃料循环中使用或产生的所有类型核材料有效和安全运输的会议并确认在其专业活动中使用了原子能机构通过会议或出版物提供的科学资料的与会者人数。
• 成员国更多地利用原子能机构关于当代和后代核动力堆先进的燃料循环闭合工艺方面技术问题的导则、资源和服务。	• 在其专业活动中使用了原子能机构通过会议或出版物提供的科学资料的原子能机构先进燃料循环会议与会者人数。 • 参加原子能机构协调的协调研究项目的成员国数量。

项目

名 称	主要计划产出
1.2.3.001 乏燃料贮存	关于乏燃料库存和贮存技术的《技术文件》；关于乏燃料长期安全贮存性能评定和验证及关于老化管理计划的研究项目的协调；电子学习模块的开发。
1.2.3.002 乏燃料再循环	有关闭式燃料循环状况和发展及先进燃料循环的技术会议；关于先进再循环路径的协调研究项目；电子学习模块开发；快堆和燃料循环国际会议（FR21）。

名 称	主要计划产出
1.2.3.003 放射性物质运输	关于高能耗和混合氧化物燃料运输相关的技术和业务问题、关于乏燃料长期贮存后的可运输性以及关于将乏燃料运输到贮存设施的社会问题的《技术文件》；以及乏燃料表征研究项目的协调。

分计划 1.2.4 放射性废物管理	
目标：	
— 支持成员国加强本国基础结构和能力并改进本国放射性废物管理实践。	
成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构关于放射性废物管理良好实践的服务。	制订本国国家放射性废物管理政策和战略时利用或申请原子能机构服务的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
1.2.4.001 处置前管理	出版物、编写教材（电子学习）和培训活动。
1.2.4.002 废物处置	出版物；基于网络的信息资料；培训材料；会议和讲习班；以及反映专注于处置的专业人员全球社区情况的网络的维护。
1.2.4.003 弃用密封放射源管理	关于弃用密封放射源管理的导则文件；向成员国提供弃用密封放射源整备方面的培训，以及应请求通过返还、再循环或在国家贮存设施中统一放置移除高活度弃用密封放射源并对其实施安保措施。
1.2.4.004 能力建设和知识共享	维护、更新和改进网基放射性废物管理系统。

分计划 1.2.5 退役和环境治理	
目标：	
— 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。	
— 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。	
成 果	实 绩 指 标
成员国在发展核装置退役和受污染场址治理领域人力资源及国家基础结构中更多地利用原子能机构的导则、资源和服务。	- 制订国家退役和环境治理政策和战略时利用了原子能机构服务的成员国数量。 - 在国际退役网络、退役维客和其他共享网络上登载和介绍的实际案例研究数量。
启动核电计划的成员国在其计划初期阶段更多地利用原子能机构与解决退役和环境治理问题的重要性有关的导则、资源和服务。	制订国家退役和环境治理政策和战略时利用原子能机构导则、资源和服务的启动核电计划成员国数量。

项目	
名 称	主要计划产出
1.2.5.001 退役	出版物；在国际退役网络范围内组织的活动；退役维客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。
1.2.5.002 环境治理	出版物；在环境管理和恢复网络范围内组织的活动；天然存在的放射性物质管理国际会议的组织；开发的数据库和电子学习模块；与其他国际组织的合作。

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 支持感兴趣的成员国制定可持续能源战略，并借助改进型能源模型、综合信息库和定制培训工具，通过能力建设和知识管理，加深对核能在实现“可持续发展目标”方面的潜在作用的认识。

通过原子能机构出版物、方法学和服务，原子能机构的核知识管理框架在保存核知识和实施有效的核管理计划方面向成员国提供支持。本计划继续传播信息，促进教育网络建设，提供有针对性的培训和服务，并向成员国提供知识管理方法和导则。原子能机构的国际核信息系统（核信息系统）和原子能机构图书馆继续提供全面、客观和可靠的信息和数据，以支持成员国提高其以安全、安保和可持续的方式使用核能技术的能力。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：将考虑成员国的反馈意见，改进和优化能源规划模型，以确保维持高质量的服务，同时增加模型和方法的分发。将通过核教育和培训网络学习平台等标准化平台增加和部署电子学习；将在原子能机构的任务范围内提供关于核费用估算和筹资计划的导则；将精简核能管理短训班的结构和课程，以确保其可持续性；将开发专门定制的知识管理服务，以满足成员国的不同要求；将利用信息和网络技术的进步来改进核信息的收集和传播；并将组织与“可持续发展目标”和气候变化有关的高影响力协调研究项目。

确定优先次序的具体标准：

1. 支持成员国开展能力建设，以实施可持续能源规划，并了解在“可持续发展目标”和“巴黎协定”范围内利用核能的意义。
2. 通过提供客观和准确的技术经济信息，支持成员国加深对核能在缓解气候变化和实现“可持续发展目标”方面的潜在用途的认识。
3. 支持成员国通过现代信息技术手段获取和分享核信息和数据。

计划变更和趋向

分计划 1.3.1 能源建模、数据和能力建设将通过国家和地区能源研究加强在整合“可持续发展目标”和“巴黎协定”目标方面对成员国的支持。将加强和整合能源规划模型，以评价多个目标。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。将进一步扩大与其他联合国机构和国际组织进行能源和技术数据共享。

分计划 1.3.2 能源-经济-环境分析将加强对成员国在“可持续发展目标”范围内评定核能利用的支持。新领域包括以下方面的努力：(1) 了解可再生能源份额不断增加的市场中的核能经济学；(2) 为进行核能技术和燃料循环费用的一致成本估算制订准则、工具和方案，并继续与其他国际组织合作发展核成本建模能力；(3) 支持采取和应用综合评定方法和方案，例如气候、土地、能源、水框架，特别是对于启动核电国家；(4) 协助成员国根据一系列部署假想方案，在考虑到“可持续发展目标”和“巴黎协定”的情况下制订“国家自主贡献”。

分计划 1.3.3 核知识管理将继续通过核能管理短训班、国际核管理学院和人力资源与知识发展网络建设倡议扩大对成员国的支持。成员国对原子能机构核知识管理计划的参与继续增加，这其中包括关于核教育和网络建设的活动、核知识管理短训班以及通过“核教育和培训网络学习平台”提供的电子学习工具和材料。优先事项包括发展支持大学层面教育的核知识管理方法学，重点是核能、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。

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原子能机构秘书处提供有关核能和平利用的相关、可靠和最新的核信息。它还将为非经合组织核能机构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：	
— 支持成员国加强制定稳健的能源战略、规划和计划的能力，以及提高对核技术在实现以减缓气候变化为重点的“可持续发展目标”方面的贡献的认识。 — 通过传播知识管理方法学、导则和工具，支持成员国加强其建立、管理和使用核知识库的能力；提供相关培训和服务；并促进国际网络建设。 — 获取、保存并向成员国提供核科学技术领域的信息，以促进成员国之间可持续的信息共享。	
成 果	实 绩 指 标
● 成员国更多地利用能源规划工具和有关核电在“巴黎协定”和更广泛的可持续能源战略下的潜在作用的专门知识。	● 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。 ● 成员国和其他国际组织请求原子能机构提供分析、专门知识或专家服务的实例数量。
● 成员国更多地利用与核知识管理有关的原子能机构导则、资源和服务。	● 使用或索求原子能机构方法学和导则以实施其核知识管理计划、倡议或项目的成员国数量。 ● 参加原子能机构支持的核教育网络的成员国数量。
● 成员国更多地获取原子能机构图书馆和“核信息系统”提供的核信息。	● “核信息系统”库网页浏览次数。 ● “核信息系统”库现有记录数量。

分计划 1.3.1 能源建模、数据和能力建设	
目标：	
— 通过开展能源系统和电力部门发展、投资规划和可持续能源政策制定方面的研究，支持成员国加强其制定实现“可持续发展目标”和减缓气候变化的稳健能源战略、规划和计划的能力。	
成 果	实 绩 指 标
● 成员国更多地获取和有效利用原子能机构能源规划工具来制定能源战略，以实现其“可持续发展目标”。	● 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。
● 成员国更多地使用原子能机构有关能源及核电状况和趋势的数据。	● 成员国和国际组织对能源和核电数据的索求次数。
项目	
名 称	主要计划产出
1.3.1.001 能源、电力和核电经济性：状况和趋势	世界不同地区能源、电力和核电发展的现状和趋势的更新资料；经更新的内部和外部网站；《参考数据丛书》第 1 号出版物。
1.3.1.002 能源和核电规划模型和能力建设	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）；以及培训班。

分计划 1.3.2 能源-经济-环境分析	
目标：	
— 通过提供用于评价各种经济问题包括当前和先进反应堆概念的成本、供资/筹资以及在未来能源市场中与可再生能源的整合的技术工具，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。	
— 通过发展综合评定框架（例如气候、土地、能源、水）和评定政府政策机制对包括核技术在内的低碳技术投资的影响，支持成员国了解能源（“可持续发展目标 7”）目标与其他“可持续发展目标”之间的关系。	
成 果	实 绩 指 标
● 成员国更多地将原子能机构的工具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。	● 请求原子能机构提供与核技术有关的经济分析或能源-经济-环境分析或将这种分析纳入成员国和其他国际组织决策过程的实例数量。
● 成员国更多地将原子能机构的参考文献和工具用于评价核在根据“巴黎协定”履行“国家自主贡献”中的潜在作用，并分析更广泛的可持续能源战略。	● 请求原子能机构提供与核技术有关的经济分析或能源-经济-环境分析或将这种分析纳入成员国对其“国家自主贡献”的输入的实例数量。

项目	
名 称	主要计划产出
1.3.2.001 技术经济分析	对包括革新型核能系统和中小型反应堆或模块堆在内的核能发展和部署中各种问题的经济研究和报告（可行性研究、成本评定、成本比较、成本效益和成本利益分析）；以及对能源系统或其属性的比较评定。
1.3.2.002 可持续能源发展相关专题	关于核能对“可持续发展目标”和“巴黎协定”目标的可能贡献的报告和专题介绍；以核能潜力为侧重点分析可持续能源和低碳能源发展战略的案例研究和国家概况。

分计划 1.3.3 核知识管理	
目标：	
— 通过制订和分发原子能机构方法学、导则和工具，并通过提供知识管理服务和援助，支持成员国适用和实施国家核知识管理战略和方案。 — 加强原子能机构核信息、知识资源和服务，为成员国应用促进寿期期间可持续核信息管理的先进技术提供支持。 — 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；资源开发与共享。	
成 果	实 绩 指 标
• 作为原子能机构知识管理服务和援助的结果，成员国更多地利用原子能机构的方法和导则实施核知识管理战略和方案以及落实国家或组织一级计划。	• 使用或索求原子能机构方法学和导则以实施其核知识管理计划、倡议或项目的成员国数量。 • 参与制订、共享或传播原子能机构方法学和工具的成员国数量。
• 成员国更多地利用原子能机构导则、资源和服务加强核管理、核工程、核科学与应用领域的核学术教育，以及成员国在核教育网络建设、方法学制订和资源共享方面的活动水平得到提高。	• 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数量。 • 参加原子能机构支持的核教育网络的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
1.3.3.001 在核组织内开展知识管理	专题出版物、报告和文集，以及专用知识管理服务、工具和产品（如知识管理援助访问）、知识组织系统和数据库。
1.3.3.002 促进核科学技术领域可持续教育	每年举办一次核知识管理短训班和一次核能管理短训班；根据成员国的请求举办地区短训班；核教育出版物；促进核教育网络建设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；在2020年举行核知识管理第四次国际会议。

名 称	主要计划产出
1.3.3.003 核知识组织系统和技术	用于组织核数据、信息和知识的知识组织系统和工具；以协作方式管理术语、叙词表、分类和知识模型的平台；专题出版物、报告和文集；持续更新和维护的核教育和培训网络学习平台。

分计划 1.3.4 核信息

目标：

- 向成员国、原子能机构秘书处和其他用户提供获取核科学技术领域相关、可靠和最新信息的途径。
- 促进可持续共享成员国产生的有关和平利用核能的信息。

成 果	实 绩 指 标
● 成员国更多地通过“核信息系统”利用有关核科学技术和和平利用的相关和可靠资料和数据。	● “核信息系统”库现有记录数量。 ● “核信息系统”库网页浏览次数。
● 原子能机构和成员国更多地访问基于图书馆的相关、可靠和最新印刷和电子资源，如文件、专著和丛书出版物。	● 原子能机构图书馆每年获得的信息资源（图书、文章、文件、数据库）数量。 ● 原子能机构图书馆目录检索数量。
● 国际核图书馆网的成员数量和使用增加。	● 参加国际核图书馆网的成员数量。 ● 国际核图书馆网成员提出的核信息请求次数。

项目

名 称	主要计划产出
1.3.4.001 原子能机构图书馆信息资源和服务	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。
1.3.4.002 “核信息系统”收集和服务	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；粒子加速器；核聚变研究和核仪器仪表。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。本计划支持成员国应对与大部分已老化的现有研究堆可持续运行相关的挑战，以及建造新的研究堆。

本计划继续支持在成员国引入和实施加速器应用。核聚变研究的全球进展使一些成员国对这一领域的兴趣增加。原子能机构促进成员国之间包括与国际热核实验堆和通过示范聚变电站讲习班（示范聚变电站计划讲习班）交流有关聚变研究的信息。对国际理论物理中心的支持将旨在使发展中国家的科学家能够提高他们的研究能力，同时更多地关注与原子能机构相关的领域。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：核聚变具有成为未来能源来源的潜力，原子能机构协助将成员国聚集在一起开展研究和传播知识非常重要。在研究堆可持续长期运行和有效利用方面向成员国提供支持同样非常重要，因为研究堆对于包括核科学和工程领域的能力建设在内的若干应用至关重要。

确定优先次序的具体标准：

1. 通过国际合作支持成员国在基础核科学领域的能力建设，以满足核电业和其他非动力行业的新兴需求。
2. 促进核聚变研究和等离子体物理学领域的国际合作和信息交流。
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. 支持成员国加强研究堆可持续运行及其有效利用，并应请求支持成员国逐步放弃使用高浓铀。

计划变更和趋向

分计划 1.4.1 原子数据和核数据将继续在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开展。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。

分计划 1.4.2 研究堆将继续处理与可持续运行有关的主要挑战，包括研究堆的长期运行和有效利用，同时通过联盟、网络建设和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，以改进研究堆的利用并增加利用研究堆的机会。本分计划还支持成员国：(1) 改进运行和维护，以优化运行实绩；(2) 传播关于现代化和翻新及老化管理的良好实践；(3) 进行首座研究堆或新研究堆的国家规划和实施工作；(4) 为研究堆产品和服务进行战略和业务规划以及开发市场分析和营销技能；(5) 进行乏燃料管理；(6) 使用和获准使用研究堆，包括远程学习工具（例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 (7) 应成员国的要求，在成员国的研究堆中逐步放弃使用高浓铀。

分计划 1.4.3 加速器应用和核仪器仪表将继续支持成员国应用加速器和核仪器仪表，因为从世界上设施和实验室的数量以及不断涌现的该专题出版物来看，加速器和核仪器仪表的应用正在不断增加。鉴于这一趋势和基于对加速器应用方面的援助请求不断增多，将加强与加速器应用有关的项目。在这方面，将寻求 X 射线荧光法作为分析工具，并且将开发基于中子的分析工具作为使用便携式中子发生器的互补技术。

分计划 1.4.4 核聚变研究和技术将继续促进在成员国之间传播聚变研究领域的信息，并支持交叉活动，如关于使用离子束进行聚变技术相关材料的辐照和表征的协调研究项目。继续定期举办示范聚变电站计划系列讲习班、两年一次的聚变能会议和其他协调活动，将总体加强核聚变方面的国际合作。

分计划 1.4.5 支助阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心支持原子能机构与国际理论物理中心的联合活动，这些活动被认为能够有效地联系专业人员特别是学术界的专业人员，以传播核

科学、核动力应用和非动力应用方面的知识。虽然国际理论物理中心的活动在过去几年中已发展到超出基础理论物理学领域，但并非所有这些活动都与原子能机构具有相关性。因此，原子能机构的贡献将侧重于相互关联和互惠的领域，如基础核科学和核能。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 1.4 核科学	
目标：	
— 支持成员国加强发展和应用核科学作为技术和经济发展工具的能力。 — 支持成员国加强研究堆的可持续运行（包括有效利用），以及实施新研究堆项目和基于获准使用研究堆的核能力建设计划。	
成 果	实 绩 指 标
成员国更多地将原子能机构服务和导则用于加强核科学能力领域，以促进技术进步。	- 开展的科学活动数量。 - 参加核科学各领域的科学活动、讲习班和培训班的人数。
成员国更多地将原子能机构的导则、资源和服务用于促进研究堆和加速器的可持续运行和有效利用。	- 寻求原子能机构支持可持续管理和加强利用研究堆的成员国数量。 - 在建立、管理和应用加速器方面寻求原子能机构支助的成员国数量。

分计划 1.4.1 原子数据和核数据	
目标：	
— 通过提供快速获取核动力应用和非动力应用所需可靠核数据和原子数据的途径，支持成员国加强安全和经济地采用各种核技术的能力和专门知识。	
成 果	实 绩 指 标
成员国更多地将原子能机构的原子数据和核数据用于核的动力应用和非动力应用。	从原子能机构网站获取和检索原子数据和核数据的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
1.4.1.001 提供数据服务	通过改进搜索和可视化工具轻松实现在线访问；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；以及支持制订数据标准。
1.4.1.002 核数据发展	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；核裂变反应基准输入参数数据库（RIPL-4）更新版；以及用于医用同位素生产的核数据。

主计划 1

名 称	主要计划产出
1.4.1.003 原子和分子数据发展	在“标记原子数据界面”和“原子和分子文献目录数据系统”数据库中汇编不确定性数据，其中包含随时出现的新编评数据集并改进了相应的传播工具。

分计划 1.4.2 研究堆	
目标：	
— 支持成员国加强现有研究堆的可持续运行和有效利用。 — 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。 — 支持成员国通过利用和获准使用研究堆进行核能力建设。	
成 果	实 绩 指 标
• 成员国更多地利用有关现有研究堆可持续运行和有效利用以及有效实施新研究堆项目的导则、资源和服务。	• 根据原子能机构导则制订了新的或经修订的促进利用的战略和业务规划的研究堆数量。 • 成员国请求进行研究堆可持续运行和有效利用相关同行评审服务（如研究堆运行和维护评定工作组访问、研究堆综合核基础结构评审工作组访问）次数。
• 成员国更多地利用和获准使用研究堆来制定国家核计划和战略，包括发展人力资源。	• 作为提供者参与原子能机构以研究堆为基础的能力建设倡议（原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心、实际操作培训班、因特网反应堆实验室）的成员国数量。 • 参与原子能机构以研究堆为基础的能力建设倡议（原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心、实际操作培训班、因特网反应堆实验室）的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
1.4.2.001 研究堆利用	通过培训讲习班、战略计划评审、水平测试、协调研究项目和专家工作组访问，在研究堆利用和应用方面为成员国提供支持；编写出版物和电子学习工具；更新研究堆数据库和网络门户。
1.4.2.002 获准使用研究堆、能力建设和基础结构发展	通过讲习班和专家工作组访问（包括综合研究堆基础结构评定工作组访问）支持启动新研究堆项目的成员国；提供以研究堆为基础的能力建设工具（以研究堆为基础的国际中心、因特网反应堆实验室、实际操作培训班）；以及编写相关出版物。

名 称	主要计划产出
1.4.2.003 研究堆燃料循环	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，在研究堆燃料循环问题方面支持成员国共享经验和知识；出版物；根据成员国请求，将研究堆燃料和辐照靶从高浓铀转换为低浓铀和将高浓铀燃料返还原产国。
1.4.2.004 研究堆的运行、维护和升级	通过培训讲习班、协调研究项目和专家工作组访问（包括研究堆运行和维护评定工作组访问）以及通过研究堆老化数据库、研究堆材料特性数据库和其他相关的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；出版物。

分计划 1.4.3 加速器应用和核仪器仪表

目标：

— 支持成员国加强采用粒子加速器、能谱测定技术和核仪器仪表并从其应用中受益的能力。

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地将原子能机构的导则、资源和服务用于建立运作良好和最优化的核科学基础结构以及培养合格的专业人员。	- 参加原子能机构会议、讲习班和培训活动的专业人员数量。 - 由原子能机构支持通过使用加速器、核能谱测定法和仪器仪表所产生的出版物和报告数量。
成员国更多地利用原子能机构关于加速器的导则、资源和服务开展研究和各种应用，或建立加速器设施。	请求原子能机构在使用加速器或相关仪器仪表或建立新设施方面提供援助的成员国数量。

项目

名 称	主要计划产出
1.4.3.001 加速器在多个学科的应用	协调研究项目；在以材料科学和能源应用为重点的不同学科中各种加速器应用的技术会议和培训讲习班；加速器知识门户和加速器数据库。
1.4.3.002 促进利用加速器进行实验	在原子能机构位于艾莱特拉设施和鲁德·博斯科维奇研究所的束线上开展的实验、培训班和包括实践内容的讲习班，以及相应的协调研究项目。
1.4.3.003 核仪器仪表和能力建设	以环境监测应用为重点的核仪器仪表培训班、科学技术出版物、协调研究项目和技术会议；基于核能谱测定法和加速器的研究与发展；培训班和课程材料。
1.4.3.004 用于环境中放射性监测的设备开发	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伽马探测系统。

分计划 1.4.4 核聚变研究和技术	
目标：	
— 支持成员国有关等离子体物理学、受控核聚变和核聚变相关技术的研究计划。 — 促进成员国之间在等离子体物理学、核聚变和核聚变相关技术领域的信息交流。	
成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构关于基础结构和聚变研究的导则、资源和服务。	参加协调研究项目、联合实验、技术会议、培训讲习班和短训班的人数。
成员国之间增加在等离子体物理学、核聚变和核聚变相关技术领域的信息交流。	- 参加聚变能会议和示范聚变电站计划系列讲习班的人数。 - 访问原子能机构聚变门户网站的用户数量。
项目	
名 称	主要计划产出
1.4.4.001 核聚变研究和技术	关于等离子体物理学、核聚变和相关技术发展的协调研究项目、技术会议和培训活动；2020年聚变能会议；示范聚变电站计划系列讲习班；与国际热核实验堆合作开展的联合活动；更新和推广原子能机构的聚变门户网站。

分计划 1.4.5 支助阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心	
目标：	
— 通过核和相关应用领域的培训和科学家之间的信息交流，支持成员国特别是发展中国家增强科学能力。	
成 果	实 绩 指 标
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。	- 组织的国际理论物理中心科学活动的数量。 - 参加国际理论物理中心科学活动的科学家人数。
科学家（包括年轻科学家）特别是发展中国家的科学家之间增加了与原子能机构工作有关的信息交流。	- 举办的原子能机构-国际理论物理中心联合活动的数量。 - 参加原子能机构-国际理论物理中心联合活动的科学家人数。
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。	由原子能机构以及国际理论物理中心和其它机构资助的三明治式培训教育计划的进修数量。
项目	
名 称	主要计划产出
1.4.5.001 支助国际理论物理中心	各种讲习班和研讨会涵盖专题的培训课程；以及科学出版物。

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	2020年（按2020年价格计）		2021年（按2020年价格计）	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
1.1.5 先进堆技术发展和核电的非电力应用				
1.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	1 651 380	103 229	1 651 380	103 229
1.S 法人分担服务	1 656 047	-	1 656 052	-
	3 307 427	103 229	3 307 432	103 229
1.1.1.001 为在运核电厂提供工程支持	1 347 070	585 259	1 347 071	585 259
1.1.1.002 为扩大的和新的核电项目提供工程支持	313 833	-	313 833	-
1.1.1 加强对核电计划的综合工程支持	1 660 903	585 259	1 660 904	585 259
1.1.2.001 支持管理系统、领导能力和利益相关方参与	561 661	-	561 661	-
1.1.2.002 核电计划的人力资源发展	487 610	-	487 732	-
1.1.2 核电计划的管理和人力资源发展	1 049 271	-	1 049 393	-
1.1.3.001 核电基础结构发展	859 221	1 653 615	834 608	1 760 563
1.1.3.002 支持核电基础结构能力建设	1 823 734	668 740	1 848 347	668 740
1.1.3 新核电计划的基础结构和规划	2 682 955	2 322 354	2 682 955	2 429 303
1.1.4.001 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	1 178 233	531 281	1 178 233	531 281
1.1.4 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	1 178 233	531 281	1 178 233	531 281
1.1.5.001 先进水冷堆技术发展	1 015 888	166 678	1 024 584	166 678
1.1.5.002 中小型反应堆或模块堆的技术发展	539 281	-	558 942	-
1.1.5.003 快堆技术发展	523 075	-	494 718	-
1.1.5.004 核电的非电力应用	444 390	-	444 390	-
1.1.5 先进堆技术发展和核电的非电力应用	2 522 633	166 678	2 522 633	166 678
1.1 核电	9 093 995	3 605 573	9 094 118	3 712 521
1.2.1.001 勘探、开采和加工	654 321	52 505	635 921	60 932
1.2.1.002 资源数据分析	523 402	37 070	538 550	18 866
1.2.1 铀资源和加工	1 177 723	89 575	1 174 471	79 798
1.2.2.001 核动力堆燃料工程和运行	690 181	27 379	653 294	42 163
1.2.2.002 低浓铀银行	-	284 147	-	65 403
1.2.2.003 燃料循环设施运行与寿期管理	401 726	57 210	401 141	39 953
1.2.2 核动力堆燃料和燃料循环设施	1 091 907	368 736	1 054 435	147 519
1.2.3.001 乏燃料贮存	553 410	189 162	506 032	175 890
1.2.3.002 乏燃料再循环	440 555	40 440	517 345	27 379
1.2.3.003 放射性物质运输	244 257	24 102	253 236	3 277
1.2.3 核动力堆乏燃料的管理和放射性物质运输	1 238 222	253 703	1 276 612	206 545
1.2.4.001 处置前管理	1 044 909	343 217	1 052 664	343 217
1.2.4.002 废物处置	1 014 814	1 025 605	1 010 621	1 122 880
1.2.4.003 弃用密封放射源管理	472 041	647 925	468 393	658 892
1.2.4.004 能力建设和知识共享	317 224	-	317 224	-
1.2.4 放射性废物管理	2 848 987	2 016 746	2 848 901	2 124 989
1.2.5.001 退役	820 151	762 476	820 944	762 476
1.2.5.002 环境治理	624 720	44 258	614 214	44 258
1.2.5 退役和环境治理	1 444 870	806 734	1 435 158	806 734
1.2 核燃料循环和废物管理	7 801 710	3 535 494	7 789 578	3 365 585

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	2020年（按2020年价格计）		2021年（按2020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	510 509	-	510 509	-
1.3.1.002 能源和核电规划模型和能力建设	1 437 702	-	1 437 702	-
1.3.1 能源建模、数据和能力建设	1 948 211	-	1 948 211	-
1.3.2.001 技术经济分析	972 905	103 229	972 905	103 229
1.3.2.002 可持续能源发展相关专题	646 605	-	646 605	-
1.3.2 能源-经济-环境分析	1 619 510	103 229	1 619 510	103 229
1.3.3.001 在核组织内开展知识管理	893 478	42 467	893 252	42 467
1.3.3.002 促进核科学技术领域可持续教育	643 407	261 037	643 407	261 037
1.3.3.003 核知识组织系统和技术	854 374	84 934	854 374	84 934
1.3.3 核知识管理	2 391 259	388 439	2 391 033	388 439
1.3.4.001 原子能机构图书馆信息资源和服务	2 714 609	-	2 726 762	-
1.3.4.002 “核信息系统”收集和服务	2 086 207	136 888	2 067 508	136 888
1.3.4 核信息	4 800 815	136 888	4 794 270	136 888
1.3 促进可持续能源发展的能力建设和核知识	10 759 795	628 557	10 753 024	628 557
1.4.1.001 提供数据服务	1 119 922	136 888	1 126 024	136 888
1.4.1.002 核数据发展	1 272 591	197 924	1 281 655	197 924
1.4.1.003 原子和分子数据发展	651 018	-	651 019	-
1.4.1 原子数据和核数据	3 043 531	334 812	3 058 698	334 812
1.4.2.001 研究堆利用	396 637	15 800	396 967	15 800
1.4.2.002 获准使用研究堆、能力建设和基础结构发展	483 492	197 924	485 423	197 924
1.4.2.003 研究堆燃料循环	485 584	1 135 296	487 880	1 038 445
1.4.2.004 研究堆的运行、维护和升级	466 121	166 678	466 121	166 678
1.4.2 研究堆	1 831 834	1 515 700	1 836 391	1 418 848
1.4.3.001 加速器在多个学科的应用	782 650	83 339	782 650	83 339
1.4.3.002 促进利用加速器进行实验	568 330	83 339	559 685	83 339
1.4.3.003 核仪器仪表和能力建设	779 778	-	779 778	-
1.4.3.004 用于环境中放射性监测的设备开发	471 325	-	481 495	-
1.4.3 加速器应用和核仪器仪表	2 602 084	166 678	2 603 609	166 678
1.4.4.001 核聚变研究和技术	864 431	103 229	864 431	103 229
1.4.4 核聚变研究和技术	864 431	103 229	864 431	103 229
1.4.5.001 支助国际理论物理中心	2 107 885	-	2 105 415	-
1.4.5 支助阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心	2 107 885	-	2 105 415	-
1.4 核科学	10 449 764	2 120 420	10 468 544	2 023 568
主计划1 — 核电、燃料循环和核科学	41 412 691	9 993 273	41 412 696	9 833 460

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	2020年 无资金	2021年 无资金
1.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	通讯领域的计划协调和支持	103 229	103 229
1.1.1.001 为在运核电厂提供工程支持	出版物、数据库和电子学的专家支持	585 259	585 259
1.1.3.001 核电基础结构发展	综合核基础结构评审服务发展和实施方面的专家支持	1 653 615	1 760 563
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	668 740	668 740
1.1.4.001 革新型核反应堆和燃料循环国际项目	向可持续核能系统过渡方面的专家支持	531 281	531 281
1.1.5.001 先进水冷堆技术发展	水冷堆严重事故处理技术方面的专家支持	166 678	166 678
1.2.1.001 勘探、开采和加工	铀勘探、开采和加工技术信息和良好实践	52 505	60 932
1.2.1.002 资源数据分析	铀钍资源信息	37 070	18 866
1.2.2.001 核动力堆燃料工程和运行	轻水堆研发和燃料运行	27 379	42 163
1.2.2.002 低浓铀银行	项目团队费用	284 147	65 403
1.2.2.003 燃料循环设施运行与寿期管理	与燃料循环设施运行和寿期管理有关的一般管理	57 210	39 953
1.2.3.001 乏燃料贮存	乏燃料贮存技术和运输相关活动	189 162	175 890
1.2.3.002 乏燃料再循环	乏燃料循环相关活动，包括中小型反应堆或模块堆以及高温堆循环技术和燃料循环	40 440	27 379
1.2.3.003 放射性物质运输	与放射性物质运输有关的总务一般管理	24 102	3 277
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	343 217	343 217

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	2020年 无资金	2021年 无资金
1.2.4.002 废物处置	对制订钻孔处置系统有效实施框架的专家支持	1 025 605	1 122 880
1.2.4.003 弃用密封放射源管理	能力建设和培训材料及出版物编写方面的专家支持	647 925	658 892
1.2.5.001 退役	促进实施国际退役网项目	762 476	762 476
1.2.5.002 环境治理	环境治理网项目	44 258	44 258
1.3.2.001 技术经济分析	支持研究专题能源经济和环境问题	103 229	103 229
1.3.3.001 在核组织内开展知识管理	建立和维持核知识管理方法、活动和支持	42 467	42 467
1.3.3.002 促进核科学技术领域可持续教育	维护和建立教育网络方面的专家支持	261 037	261 037
1.3.3.003 核知识组织系统和技术	协调活动、CLP4 Net 平台活动和费用	84 934	84 934
1.3.4.002 “核信息系统”收集和服务	“核信息系统”收集和服务方面的专家支持	136 888	136 888
1.4.1.001 提供数据服务	维护计算机和网络系统	136 888	136 888
1.4.1.002 核数据发展	项目管理和行政管理	197 924	197 924
1.4.2.001 研究堆利用	研究堆利用领域的成员国能力建设和合作	15 800	15 800
1.4.2.002 获准使用研究堆、能力建设和基础结构发展	对研究堆科提供专家支持	197 924	197 924
1.4.2.003 研究堆燃料循环	最大限度减少高浓铀和推广利用低浓铀的技术方面的专家支持	1 135 296	1 038 445
1.4.2.004 研究堆的运行、维护和升级	研究堆运行、维护和升级方面的专家支持	166 678	166 678
1.4.3.001 加速器在多个学科的应用	项目管理和行政管理	83 339	83 339
1.4.3.002 促进利用加速器进行实验	项目管理和行政管理	83 339	83 339
1.4.4.001 核聚变研究和技术	核聚变研究和技术的项目管理和行政管理	103 229	103 229
总计		9 993 273	9 833 460

主计划 2

促进发展和环境保护的核技术

导言

主计划 2 支持和平利用核科学和应用，向成员国提供基于科学的咨询、教材、标准、最佳实践和基准材料导则以及技术文件。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、环境以及放射性同位素生产和辐射技术。成员国在粮食安全与食品安全、水的可用性、人体健康、跨境动植物疾病、气候变化的环境影响以及核技术产业应用领域的援助需求继续增长。

原子能机构在总部、塞伯斯多夫和摩纳哥的实验室仍然是基本的计划执行手段。这些实验室需要继续有能力满足成员国日益增长且不断变化的需求。加强质量保证和最大限度地利用通过“核应用实验室的改造”项目和“核应用实验室的补充改造”项目获得的新设施，将有助于原子能机构向成员国提供更好的服务。

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。原子能机构将继续加强与联合国粮食及农业组织、世界卫生组织等联合国系统各组织的重要伙伴关系，将扩大成员国科学和研究机构网络，如测量环境放射性分析实验室网和兽医诊断实验室网。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。将致力于更高效地利用这一机制，以促进通过与各协作中心的安排更具成本效益地执行本主计划。

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在线教育平台，如网络研讨会。为了提升公众对本主计划工作和贡献的认识，将继续推进以往预算周期为制订具体宣传战略而展开的努力。

目标：	
— 支持成员国通过在核技术和同位素技术具有比较优势的领域将其纳入可持续发展计划而提升其科学和应用能力。	
成 果	实 绩 指 标
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。	- 在核的非动力应用领域积极开展研发活动的成员国数量。 - 利用与原子能机构合作开发的核的非动力应用的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
2.0.0.001 总体管理、协调及共同活动	“年度报告”；“核技术评论”；“中期进展报告”；“计划执行结果报告”；提交大会的报告；简况介绍会、核应用常设咨询组会议；与成员国的会议。

名 称	主要计划产出
2.0.0.002 协调研究项目管理和原子能机构协作中心	已完成的协调研究项目；已完成的研究；技术和博士论文；合同和研究协议；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。

计划 2.1 粮食和农业

计划 2.1 将继续支持成员国借助核技术实现“可持续发展目标”，以促进高效利用资源、提高生产力并改善食品安全。

本计划部署了一系列应用型和适应型研发活动，利用核技术支持成员国：(1) 提高农业生产力，以满足日益增长的需求；(2) 培育可持续的自然资源基础；(3) 处理气候变化和自然灾害加剧问题；(4) 应对农业和粮食系统的跨界新威胁。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：就专门知识和计划协同作用而言，与粮农组织的大力合作对粮农组织/原子能机构粮农核技术联合计划仍然必不可少。目前更加强调抓住机遇，在地区、分地区和国家各级展开合作，并特别重视现场协调活动。

确定优先次序的具体标准：

1. 支持成员国实现可持续粮食和农业生产，支持开展实现“可持续发展目标”的行动，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. 支持成员国应对农业发展和粮食安全全球趋势带来的挑战，侧重于需要进一步研究、发展和技术转让的新问题和新挑战。
3. 发展利用核技术及相关技术应对农业和粮食部门当前和未来挑战的科学技术知识。

计划变更和趋向

分计划 2.1.1 可持续的水土管理继续满足成员国特别是在应对气候变化和气候多变性影响的过程中对可持续粮食生产所需水土资源管理的兴趣。气候智能型农业要求开发各种工具和技术，用于改进农田大面积水土管理实践，同时要求发展和评定作物耕作系统和作物与家畜综合生产系统（包括保护性农业）中的良好农业实践，以促进粮食生产和提高土壤和水资源数量和质量。本分计划将继续在影响粮食和农业的核和（或）辐射应急准备和响应方面向成员国提供援助。

分计划 2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化反映计划从传统技术持续向以核技术和核相关或衍生免疫和分子为基础的技术转变，目的是：实现对现有动物饲料资源利用的最优化（同时推广气候智能型农业）；改善当地现有家畜品种的生产性状（即高产的优质牛奶和肉）；开发和转让跨境动物疾病和人畜共患疾病的早期快速诊断技术；并使成员国能够更早、更有效地应对这类事件构成的风险。分计划 2.1.2 在本两年期的活动将继续立足于利用 γ 辐射诊断试剂和组分及已灭活或杀死的疾病病原体作为疫苗成分，以及利用稳定同位素以非侵入性方式跟踪和监测疾病载体的路径。

分计划 2.1.3 改善食品安全和食品控制系统侧重于满足成员国在实现食品质量、粮食安全和食品安全控制程序方面的“可持续发展目标”过程中对援助和协作的需求。这包括用于检测食品中的农用化学品和环境污染物以及打击食品造假的革新分析方法，以协助成员国确保食品供应链的真实性、可追溯性和完整性。本分计划将继续开发用于植物检疫、卫生和食品质量应用的机器生成辐照技术，以补充基于放射性核素的现有技术。

分计划 2.1.4 主要害虫的可持续防治正在响应成员国对造成重大经济损失的关键植物害虫进行环境无害因而更可持续管理的日益增长的需求。对昆虫不育技术的开发、转让和应用的需求继续针对植物害虫。随着蚊虫传播疾病爆发的增加，本分计划将现场开展应用昆虫不育技术防治蚊虫的试点项目，以便在真实世界条件下测试和演示实验室开发的技术和工具。

分计划 2.1.5 改良作物促进农业生产系统集约化继续处理成员国对可持续粮食生产所需农业生物多样性资源对气候变化和气候多变性影响的适应力的关切。面对气候变化保持或提高作物产量水平的有效途径之一是通过核技术改良作物品种。本分计划将继续致力于作物改良，以适应气候变化；将优先考虑促进作物生产多样化，应对跨界植物病害，以及开发加速作物改良进程的新型分子标记。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 2.1 粮食和农业	
目标：	
- 通过向成员国转让技术，支持成员国开展能力建设，从而提高农业生产效率，促进农业生产可持续集约化，并加强全球粮食安全。 - 利用核技术增强各种生计对影响农业、家畜和粮食安全的威胁和危机（包括气候变化、生物威胁、食品安全风险以及核或辐射紧急情况）的适应力。	
成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构在粮食安全领域以及通过应用核技术及相关技术、技术转让和能力建设可持续利用自然资源领域的服务。	在农业创新和推广计划中采用原子能机构推荐的技术、导则和产品而增加了农业生产和提高了自然资源利用效率的成员国数量。
成员国更多地利用原子能机构促进农业生产可持续集约化的核技术领域的服务。	在农业研究和发展中利用原子能机构推荐的技术、导则和产品的国家农业研究机构和其他相关国家组织的数量。

分计划 2.1.1 可持续的水土管理
目标：
- 开发促进核技术应用的工具和技术包，供成员国用于改进可持续水土管理实践。 - 建设成员国利用同位素技术、核技术及相关技术评价水土管理实践、气候变化对可持续粮食生产所需水土资源的影响以及对影响粮食和农业的核或极端天气紧急情况的响应的能力。

主计划 2

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构开发的技术，通过气候智能型农业实践，减轻或适应气候变化对土地利用、土地退化、土壤侵蚀和温室气体排放的影响。	成员国要求在水土管理一揽子创新计划中利用与原子能机构合作开发的同位素技术、核技术及相关技术的申请数量。
成员国将原子能机构的服务更多地用于减轻或适应核或辐射紧急情况的影响的努力以及有利于粮食和农业的治理努力中。	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。
成员国更多地利用同位素技术、核技术及相关技术评价农田大面积水土管理实践对水量和水质的影响、气候变化和极端天气事件对可持续粮食生产所需水土资源的以及核或辐射紧急情况对粮食和农业的影响。	利用同位素技术、核技术及相关技术评价农田大面积水土管理实践的影响、对水土资源保护的影响极端天气事件以及核或辐射紧急情况对粮食和农业的影响的国家数量。
项目	
名 称	主要计划产出
2.1.1.001 气候智能型农业土地管理	关于气候变化对土地生产力和质量以及对气候智能型土壤管理实践有效性的影响的数据；方案和导则；用于危机管理的数据收集、管理和可视化工具；培训。
2.1.1.002 资源节约型农业水管理	提高作物用水生产率、尽可能减少农业污染并应对农业的干旱和洪水紧急情况的方案、导则和传感器技术。

分计划 2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化

目标：

- 支持成员国通过开发、转让和应用核技术及核相关技术增强家畜营养和繁殖以及养育系统，从而可持续地改善农民生计，同时减缓气候变化。
- 支持成员国通过开发、转让和应用原子技术、核技术和核衍生/相关技术控制动物疾病和人畜共患疾病风险，包括对改进畜牧生产具有生物威胁潜力的疾病风险，同时推广气候智能型农业。

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构的服务改进当地现有饲料资源，包括非传统饲料资源。	采用原子能机构推荐的当地现有饲料资源的饲养和营养策略的成员国数量。
成员国在繁殖和养育策略和实践中更多地利用原子能机构开发的技术，以提高中低投入和小农户生产系统的生产力。	开展家畜养育服务和引进基于原子能机构建议的动物遗传表征和（或）养育策略以改进繁殖实践的成员国数量。
成员国更多地利用原子能机构关于动物卫生系统的导则，以诊断和防治跨界动物疾病和人畜共患疾病，包括具有生物威胁潜力的疾病。	利用原子能机构导则落实动物疾病和人畜共患疾病诊断和防治技术以确保及时行动（接种疫苗或消除疾病）的成员国数量。

项目	
名 称	主要计划产出
2.1.2.001 改善动物生产和养育	出版物；导则和标准操作规程；报告；培训班和讲习班；记录生产数据的数据库；可持续动物生产和健康问题国际专题讨论会 — 现状与未来。
2.1.2.002 减少跨境动物疾病和人畜共患疾病威胁	开发和转让原子技术、核技术及核衍生或相关技术，用于早期快速诊断和防治跨界动物疾病和人畜共患疾病，以提高畜牧生产力，加强生物安全。

分计划 2.1.3 改善食品安全和食品控制系统	
目标：	
— 支持成员国加强本国改善食品安全和食品控制系统以及环境保护（包括影响粮食和农业的核或辐射应急准备和响应）的能力。 — 支持成员国通过将核技术及相关技术用于食品安全、卫生和植物检疫而增加国际食品贸易。	
成 果	实 绩 指 标
成员国更多地将原子能机构开发的基于成熟的和新的食品辐照技术的技术用于食品质量、卫生和植物检疫目的。	- 为了食品安全、卫生和植物检疫目的索求原子能机构开发的基于核技术及相关技术的技术的成员国数量。 - 利用原子能机构所开发的技术将核技术及相关技术用于食品安全、卫生和植物检疫目的的食品处理设施数量。
成员国更多地利用原子能机构开发的关于食品司法鉴定、可追溯性和污染物综合控制的技术；使用农业化学品的农业实践得到改进，以优化粮食生产和环境可持续性。	- 利用原子能机构技术开发和（或）应用食品控制技术和方法的成员国实验室数量。 - 向成员国转让或在成员国实施的原子能机构食品安全和完整性确证分析方法的数量。
成员国更多地将原子能机构制订的统一规程和国际标准用于核或辐射应急准备和响应；制订和传播关于适用于农业生产、土地和水的农业对策和治理战略的导则和方案。	- 原子能机构制订并向成员国传播的统一行政安排、规程和国际标准的数量。 - 原子能机构制订并向成员国传播的关于农业对策和治理战略（包括监测和取样方案）的导则数量。
项目	
名 称	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	关于食品质量的国际标准、导则、协议和方案；使用电子束、X 射线和相关放射性核素源技术的卫生和植物检疫辐照；新的辐射技术和对成员国采用和使用食品辐照应用的支助。
2.1.3.002 可追溯性用于食品安全、质量和加强国际贸易	用于食品认证、可追溯性和污染物控制以改善食品安全和质量并加强贸易的确证方法；实验室工作人员培训；支持成员国实验室实施食品控制计划的程序；建立或加强的实验室网络。

名 称	主要计划产出
2.1.3.003 辐射应急准备和响应：粮食和农业	经修订的最新《国际组织辐射应急联合管理计划》；包括国际组织在内的主要研究机构网络。

分计划 2.1.4 主要害虫的可持续防治

目标：

- 支持成员国通过发展昆虫不育技术并将该技术与其他方法相结合，增强本国大面积防治威胁作物、家畜和人类的主要害虫的能力，从而支持成员国减少损失和杀虫剂使用，降低外来害虫入侵风险，并促进贸易。
- 通过开发、验证和转让昆虫不育技术，帮助成员国防治传播疾病的蚊虫种群。

成 果	实 绩 指 标
• 成员国更多地利用经改进的昆虫不育技术和相关技术及决策支持系统，以制订最佳害虫防治策略。	• 利用原子能机构培训、支助和经改进的技术、可行性及决策支持研究、导则、手册和标准的成员国数量。
• 作为大面积病媒综合管理战略的一部分，现场验证了用于防治侵入性蚊虫的昆虫不育技术包。	• 对防治侵入性蚊虫的昆虫不育技术包进行了现场测试的成员国数量。

项目

名 称	主要计划产出
2.1.4.001 利用昆虫不育技术和相关技术防治主要植物害虫	经改进的方法和品系；大面积综合防治计划的可行性评定和实施；昆虫规模饲养设施的设计；收获后处理；导则；数据库和模型；品系和材料的装运；培训。
2.1.4.002 防治牲畜害虫促进可持续农业	经改进的规模饲养、雌雄分离、绝育、释放和监测程序；能力建设；提供材料、可行性评定和设施设计；战略和政策咨询；主要国际伙伴间的统一方案。
2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病蚊虫	白纹伊蚊和埃及伊蚊及阿拉伯按蚊的中等规模饲养方法和绝育方法；雌雄鉴别系统和品系；雄蚊行为评定；释放系统；导则、手册、设施设计和培训。

分计划 2.1.5 改良作物促进农业生产系统集约化

目标：

- 支持成员国增强本国将核技术和核相关技术用于作物改良的能力。
- 支持成员国通过突变育种技术解决作物生产的主要制约因素。

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地将突变育种技术和提高效率技术用于开发改良作物品种。	- 将核技术和核相关技术用于作物改良的成员国数量。 - 开发并向成员国转让的适应气候变化（耐受非生物和生物胁迫、高产且优质）突变品种和突变系的数量。
成员国更多地利用技术包来解决主要农业制约因素。	应用所开发技术包的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
2.1.5.001 突变诱发促进更好地适应气候变化	方案、导则、数据库、培训、改良作物品种和对气候变化适应能力得到拓展的突变品系。
2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合技术	方案、导则、数据库、培训、作为育种资源强化的作物生物多样性（突变体/高代品系）。

计划 2.2 人体健康

核技术和相关技术通过支持成员国在整个临床管理领域实现“可持续发展目标 3”（“良好的健康与福祉”）促进人体健康领域的可持续发展，包括许多健康问题的预防、诊断和治疗，或作为非核技术的补充手段。本计划包括医学成像和辐射治疗、使用稳定同位素抗击各种形式的营养不良和质量管理，以支持成员国建立对这些方式的安全和有效利用。本计划通过导则文件、实践守则、审核、校准和质量保证服务以及确定技术及其实施导则，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；加强核技术利用的安全和质量。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。与世界卫生组织、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协同作用及统一良好实践和质量准则。本计划的受益者是成员国的患者、卫生专业人员、医院、营养学家、实验室和研究中心。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：成员国对新技术的投入并不总是伴随有在人力资源发展方面的适当投入。

- 应在成员国开展更多的努力，以加强促进能力建设的核心作用，特别是在向新技术过渡期间。
- 由于专用于质量改进的资源有限，在成员国实施原子能机构加强质量保证的导则具有挑战性。有必要增强原子能机构为提高对促进成员国质量保证的必要性的认识所作的努力。

确定优先次序的具体标准：

1. 支持成员国开展对患者诊断和治疗效果影响最大同时确保患者、工作人员和公众安全的活动。
2. 支持成员国开展支持现有技术的实施和可持续性的活动。

- 3. 支持成员国安全过渡到新的和经过证明的模式，包括与专业人员能力建设有关的模式。
- 4. 支持成员国开展对提高防治一切形式营养不良的营养计划的有效性有着最大影响的活动。
- 5. 反映成员国确定的优先事项的新兴核技术。

计划变更和趋向

分计划 2.2.1 改善人体健康的营养学将继续侧重于生命早期营养以及营养不良双重负担——营养不足与超重和肥胖共存。环境健康效应方面的新领域包括评定肠功能障碍下的营养物吸收以及持久性有机污染物等内分泌干扰物在儿童早期成长和肥胖中的作用。本分计划将扩大公共卫生视角，将临床应用纳入已确诊癌症期间的营养保健领域。其他重要领域包括扩大伙伴关系、加强重视在现场和实验室进行的测量的质量保证以及能力建设。

分计划 2.2.2 核医学和诊断成像将继续侧重于利用放射性核素治疗和综合诊断医学成像满足日益增多的请求，以支持应用核医学和诊断成像技术（如计算机断层照相法、磁共振成像、单光子发射计算机断层照相法、单光子发射计算机断层照相法/计算机断层照相法、正电子发射断层照相法、正电子发射断层照相法/计算机断层照相法）治疗非传染性疾病，特别是心血管疾病和癌症，这些疾病也是世界卫生组织的一个重点。核医学和放射学的应用将从临床和研究的角度出发进行解决。专业教育和培训将继续利用不同的外宣工具，包括导则文件和网基电子学习资源、会议、专门培训，以及从研究角度来看侧重于成员国共同感兴趣的领域和弥补临床实践方面现有差距的新协调研究项目。

分计划 2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗将增加利用包括电子学习战略在内的现代工具在低资源环境中并根据“人体健康计划”的总体目标开展培训。涉及的领域包括新技术和探索在成员国有效利用新技术的可行性。本分计划将增加使用网基教育资源。

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新的医用物理学质量保证和质量控制导则、更新现有导则及加强数据库。将继续支持在成员国开展医学物理师的认证、教育和培训。将制订关于设立面向成员国的质量剂量学实验室服务的导则。将剂量学实验室服务扩大到包括高剂量率近距离治疗和先进直线加速器技术将为开展教育和制订导则提供新的机会。将对旨在制订和更新剂量测定方案以及质量保证和质量控制导则的协调研究项目提供支持。将通过与专业学会和国际组织磋商，对新技术进行监测，并对其效用作出评定。将制订关于安全和有效地过渡到辐射医学新技术的导则。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 2.2 人体健康
目标：
— 支持成员国增强在质量保证框架内通过开发和应用核技术和相关技术来满足营养及预防、诊断和治疗健康问题相关需求的能力。

成 果	实 绩 指 标
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。	从事原子能机构在核技术和相关技术用于健康领域的研究和活动的成员国研究机构数量。
利用原子能机构在线平台增强成员国从事辐射医学工作的保健专业人员的能力。	- 参加原子能机构在核技术、核衍生技术或同位素技术用于人体健康领域的活动的成员国数量。 - 通过人体健康相关活动接受培训的专业人员人数。

分计划 2.2.1 改善人体健康的营养学

目标：

— 支持成员国加强改善营养以增强人体健康的能力。

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地使用原子能机构的服务来开展利用核技术进行的研究以及制订知情营养政策和计划。	从事原子能机构在核技术和相关技术用于营养领域的研究和活动（包括研究、出版物和质量保证）的成员国研究机构数量。
成员国在原子能机构支持下加强利用核技术制订更有效的营养计划。	参与原子能机构共享利用核技术和相关技术取得的研究成果从而为营养计划提供输入的活动的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
2.2.1.001 营养学的健康效应与环境	开展研究活动和提高数据质量；向成员国提供导则、在线教育资源、出版物和标准质量控制程序；发展了新的和更强有力的伙伴关系。

分计划 2.2.2 核医学和诊断成像

目标：

— 支持成员国通过有效实施核医学和诊断成像技术改善健康状况的管理，并特别注重非传染性疾病。

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构提供的应用核医学和放射技术防治心血管疾病和癌症等健康状况的服务。	- 从事原子能机构研究和活动（包括原子能机构在核医学和放射学领域的研究、出版物和质量保证）的成员国研究机构数量。 - 接受核医学和放射学培训的成员国专业人员人数。
使用原子能机构核医学和放射学临床实践平台的成员国专业人员人数增加。	通过使用原子能机构教育材料或从事原子能机构活动进行持续专业发展的专业人员人数。

项目	
名 称	主要计划产出
2.2.2.001 核医学和辐射技术用于健康状况	研究活动（协调研究项目）；向成员国提供的出版物、导则、准则和会议报告；核医学和（或）放射学质量管理计划的实施；质量管理审计。
2.2.2.002 核技术用于健康的临床数据管理和教育	更新原子能机构“人体健康园地”的核医学和放射学内容；交互式电子学习和其他教育材料；在线提供原子能机构伙伴的研讨会和国际会议；“分子成像和临床正电子发射断层照相法-计算机断层照相法：为个性化医学和诊疗铺平道路”国际会议（IPET-2020）；促进领导能力和其他软技能；统一核医学培训课程。

分计划 2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗	
目标：	
— 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
成员国更多地利用原子能机构的准则，通过实施循证方案改进癌症病例的治疗。	- 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。 - 使用或参与原子能机构放射治疗和辐射生物学领域研究、出版物和质量管理的成员国研究机构数量。
项目	
名 称	主要计划产出
2.2.3.001 临床辐射肿瘤学	出版物；数据库；教学材料和电子学习资源；辐射肿瘤学的进步国际会议（ICARO-3）。
2.2.3.002 辐射生物效应	培训材料；提供专门知识以促进利用新战略进行临床试验，包括临床生物剂量学；在组织库、组织工程和干细胞疗法辐射灭菌方面的研究。

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

成 果	实 绩 指 标
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。	- 利用原子能机构剂量测定服务及实施原子能机构剂量测定和质量保证准则的成员国数量。 - 利用原子能机构医用物理学和剂量学领域的研究和出版物及参加原子能机构在该领域的质量改进活动的成员国研究机构和组织数量；设立国家剂量学审核服务。
项目	
名 称	主要计划产出
2.2.4.001 校准和审核服务	邮政剂量学审核服务的结果；国家剂量测定标准校准结果；比对结果；解决成员国射束校准偏差；更新的数据库。
2.2.4.002 辐射剂量学的发展	出版物、关于辐射剂量学的培训材料；数据库开发。
2.2.4.003 临床医用辐射物理学	关于临床医用物理学的物理、技术、剂量测定和安全层面问题的质量保证准则出版物；剂量学实践准则；供从事医学辐射成像和治疗工作的医学物理师使用的教材；关于辐射医学审核程序的方法学。

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，淡水的供应和获取是人类福祉的一项关键因素。预计地下水将在确保粮食安全和饮水安全方面发挥关键作用。对可用淡水及其补给量和流动模式的估计以及控制其供应和质量的因素并不总能很好地了解。增加利用以前未开发的资源往往导致环境退化和水位下降。粮食和能源需求的不断增加也要求各国政府能够在不同经济活动之间合理分配水资源。其他不确定性与气候变化对水资源的影响有关。

综合水资源评定和管理需要多学科方案，这些方案需要得到关于水资源存在、分布和流动的科学数据的大力支持。缺乏国家水评定（包括地下水）限制了成员国满足供水需求和更好地解决水安全的能力。计划 2.3 的每个分计划涉及“可持续发展目标 6”的一个具体指标并考虑同位素水文学对提高国家的水文学认识的贡献。本计划继续将增强成员国在利用同位素工具评定和管理水资源方面的能力和自力更生列为优先事项。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：一个关键的经验教训是，必须在成员国明确确定的水问题优先事项的基础上制订水文研究和水资源评定项目，查明水文资料具体缺口，以及为负有不同任务的研究机构间开展协作建立适当的体制和法律框架。在原子能机构“加强水供应项目”试验阶段取得的经验说明了负有水资源方面明确任务的关键研究机构的承诺和参与的重要性，以及让有关水务当局参与的必要性。此外，还需要完成对同位素和相关技术在解决具体问题方面的作用的初步评定，以确保拟议的工作计划与基于常规水文技术的方案相比具有优势。许多成员国在使用稳定同位素、放射性同位素和惰性气体方面有了重大扩展，提高了在获得分析结果方面的自力更生。原子能机构将继续支持成员国提高分析实绩水平。与利用人工放射性同位素、地热储集层、盐度问题和水坝渗漏有关的项目数量继续被削减。

确定优先次序的具体标准：

- 1. 在成员国水资源相关发展需求和努力的优先领域向成员国提供支持。
- 2. 存在关于国家和地区两级体制和法律框架以及水文信息需求的具体资料。
- 3. 同位素技术和核技术相比非核替代方案在所建议应用中的比较优势。

计划变更和趋向

分计划 2.3.1 水文学和气候研究同位素数据网汇编原子能机构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访问，以供进行水文学和气候学研究。对这些产品的需求正在增加，主要是因为其他与水与气候有关的环境学科现在都使用同位素工具。与此同时，较便宜激光吸收光谱仪的更广泛使用正在使能够生成自己的同位素数据的团队数量增加。原子能机构同位素水文学实验室向成员国提供援助，目的是加强自力更生和确保现有实验室和新实验室的充分运作，同时对有关水文科学和同位素数据解释的其他培训活动作出补充。

分计划 2.3.2 基于同位素的水资源评定和管理正在向正侧重于处理在国家一级和地区一级开展综合水资源评定的迫切需求的越来越多成员国提供支持。这种支持将基于从原子能机构“加强水供应”项目的三个试点案例研究中获得的经验。通过其技术合作计划以及通过与其他联合国组织的协作项目，原子能机构在帮助成员国使用同位素技术开展基于科学的综合评定方面发挥着独特作用。项目和工作计划的制订将基于成员国确定的水问题优先事项、填补水文学信息具体缺口的需要以及现有的体制和法律框架。大坝安全和地热研究项目将继续逐步停止。

分计划 2.3.3 放射性同位素水文学应用旨在便利在水资源评定和管理中获取和扩大使用环境放射性核素、溶解的惰性气体及其同位素。本周期的计划活动将巩固这些工作：扩大这些示踪剂在技术合作项目和协调研究活动中的常规使用，扩大长寿命和短寿命放射性核素在地下水测龄和补给评定中的使用，以及绘制可再生资源图和追踪污染的来源和动态。其中若干活动的目的是开发和测试更简易的现场和实验室方法，以方便成员国结合其他水文学和地球化学工具日常应用这些新方法。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 2.3 水资源	
目标：	
— 支持成员国利用同位素水文学评定和管理本国水资源，包括表征气候变化对水供应的影响。	
成 果	实 绩 指 标
● 成员国更多地利用原子能机构的服务，以水资源供应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。	● 利用原子能机构服务、同位素水文学方法和全球同位素数据集开展水资源评定和管理（包括适应气候变化）的成员国数量。

成 果	实 绩 指 标
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成员国中受过培训的人力资源和可用的基础设施。	- 在原子能机构援助下已实施或启动利用同位素技术的水资源评定计划的成员国数量。 - 因原子能机构的援助，能够拿出优质水样品稳定同位素和氡分析报告的成员国实验室数量。成员国中有能力开展优质水样品稳定同位素和氡分析的实验室数量。

分计划 2.3.1 水文学和气候研究同位素数据网

目标：

- 使成员国能够使用全球同位素数据和测绘产品，并通过出版物和培训传播同位素水文学信息。

成 果	实 绩 指 标
成员国研究机构更多地利用原子能机构开发的同位素技术进行水资源评定和管理。	已实施或启动利用原子能机构开发的同位素技术的水资源评定计划的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
2.3.1.001 原子能机构降水、河流和地下水同位素数据网	原子能机构全球水同位素数据库的定期更新、世界范围内越来越多的监测站点以及关于分析方法的培训班。
2.3.1.002 全球同位素数据和相关资料的集成和传播	培训班、电子学习材料、地图、图册、数据库、通讯和原子能机构或与各伙伴协作编制的其他外宣材料。

分计划 2.3.2 基于同位素的水资源评定和管理

目标：

- 支持成员国利用同位素技术进行局地规模至全国规模的水资源评定和地表水或地下水管理。

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构的同位素水文学方法作为水资源评定和管理努力的一部分。	经常使用原子能机构的同位素水文学方法作为水资源评定和管理努力一部分的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
2.3.2.001 全面评定资源	参项成员国的国家评定报告。
2.3.2.002 地下水和地表水资源管理战略	跨境分水岭和主要含水层评定报告。

分计划 2.3.3 放射性同位素水文学应用	
目标：	
— 支持成员国利用碳和惰性气体放射性同位素开展河流和地下水管理。 — 支持成员国加强分析水样品中环境氙的能力。	
成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构在使用放射性同位素改进地表水和地下水系统评定和管理方面的援助。	在原子能机构援助下使用放射性核素和惰性气体同位素进行水资源评定的成员国数量。
成员国更多地利用原子能机构的服务分析水样品中的环境氙。	成员国中因原子能机构的援助能够生成高质量氙同位素数据的同位素水文学实验室数量。
项目	
名 称	主要计划产出
2.3.3.001 利用长寿命放射性核素表征原生地下水	为惰性气体和放射性同位素取样和分析提供同位素分析和测量方案的成员国实验室网络扩大。
2.3.3.002 惰性气体同位素用于地下水补给和污染研究	经改进的氦同位素取样和分析方案；说明惰性气体使用的技术性水资源报告；培训班、水平测试报告。

计划 2.4 环境

保护自然环境是可持续发展的三个基本支柱之一，确保环境管理的有效性和效率是实现“可持续发展目标”的基础，特别是关于生物多样性的“可持续发展目标 13”（“气候行动”）和关于海洋的“可持续发展目标 14”（“水下生物”）。对环境的主要威胁，如过度开采、栖息地丧失、外来物种入侵、污染和气候变化，继续降低生物多样性和生活质量，同时影响着提供对进一步发展和减少贫困至关重要的关键生态系统服务。

核技术和同位素技术可在环境管理以及减缓和适应战略的制订方面发挥重要作用。计划 2.4 的目标是支持成员国加强利用核技术和同位素技术了解海洋、陆地和大气环境过程和动态的能力，以及确定和解决放射性和非放射性污染物及气候变化造成的环境问题的能力。

本计划的活动支持成员国提高其在跨地区、地区和国家各级参与原子能机构活动的实验室的分析能力，从而促进国际贸易、生态可持续性、有效的环境风险评价和污染环境的治理。本计划还支持成员国建设其处理放射性污染物或其他环境污染物水平升高的能力，以及可持续地管理陆地和海洋环境及其自然资源的能力。本计划还向其他国际组织提供科学资料。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：原子能机构在国际标准化组织和国际度量衡局国际度量衡委员会等国际机构中的积极作用提高了全世界计量机构对原子能机构的认识。预计这将有助于广泛传播原子能机构的导则和标准，以供成员国使用。本分计划将继续开展以下活动：

- 加强成员国研究、监测和处理环境放射性、气候变化和海洋酸化、沿海污染和海产品安全以及受农业、林业和采矿业威胁的栖息地的能力。

- 整合土壤、淡水、生物区系、沿海、海洋和大气研究，以提高对环境过程和人为影响的认识，同时特别关注环境中的多重压力。
- 加强成员国应对核或辐射紧急情况的能力。
- 促进提供基准产品。
- 加强与关键伙伴的协作。
- 改进交流和外联活动。

将通过实施和扩大向成员国实验室提供模型的质量保证体系协助开展这些活动。原子能机构还正在与成员国实验室一道致力于为联合国“海洋科学促进可持续发展十年”做出贡献。

确定优先次序的具体标准：

1. 支持成员国开展为实现各自“可持续发展目标”做出重大贡献的活动。
2. 通过建立网络和制订导则支持成员国实验室和利用核技术提高其环境意识。
3. 支持成员国开展有助于降低贸易技术壁垒以及提高最不发达国家和发展中国家的竞争力的活动。
4. 通过原子能机构协作中心以及国家、地区和国际级别的其他伙伴关系，加强与成员国研究机构通过网络（例如测量环境放射性分析实验室网络）开展的合作。

计划变更和趋向

分计划 2.4.1 原子能机构科学和贸易基准产品将继续重点关注基准材料和水平测试，这些活动连同对测量环境放射性分析实验室网络的支持仍然是本分计划的核心活动。在原子能机构建立和扩大内部实验室质量体系，将增强原子能机构作为环境核技术领域质量保证和质量控制的高品质产品提供者的可靠性。

分计划 2.4.2 核技术用于了解气候变化和环境变化将继续重点关注核技术和同位素技术，以进一步提高对当前和未来海洋酸化对沿海和海洋生态系统及其资源和社会经济价值的影响的认识。原子能机构被成员国和伙伴组织视为全球海洋酸化活动的关键参与者，这些活动包括通过原子能机构环境实验室运作的海洋酸化国际协调中心进行的实地和实验室调查、模拟和国际协调活动。原子能机构将继续整合利用核技术和同位素技术研究气候变化的海洋、陆地和大气活动。例如，正在开展大气二氧化碳研究，以更好地了解碳循环和水文循环的相互联系和复杂性。

分计划 2.4.3 核技术用于监测和评定污染为成员国提供测量和评定陆地和海洋环境中放射性和非放射性污染的核工具和同位素工具。所做努力包括促进国际协作及实施监测和评定计划以及标准化数据库。本分计划还涉及污染趋势和放射性核素在环境中的行为和影响。本分计划还将加强对环境数据库开发和建模的支持。特别是，继续对原子能机构的网基“海洋信息系统”进行扩大和联网，以服务于更广泛的利益相关方团体，并提供对关键环境污染物综合数据和信息资源的即时访问。

分计划 2.4.4 应用分析技术保护生物多样性和生态系统服务将继续侧重于分析放射性核素、痕量元素、持久性有机污染物和生物毒素等污染物的生物和生态影响，这些污染物对人体

主计划 2

健康、生物多样性以及海洋和陆地生态系统的生产功能构成重大威胁。本分计划将继续开发核技术和同位素技术，以便向成员国提供强有力的工具来评定污染物的水平，并研究其来源、行为及对海洋和陆地生态系统服务的影响。本分计划将越来越多地支持成员国更好地了解和利用生态系统服务来减少灾害风险。它将继续侧重于通过多边协作来发展知识，加强成员国的分析能力，以及传授有关环境评定和污染场地治理方面的专门知识。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 2.4 环境	
目标：	
— 支持成员国利用核技术、同位素技术和相关技术确定放射性和非放射性污染物及气候变化造成的环境问题，并提出减缓和适应战略和工具建议。 — 支持成员国增强制订陆地、海洋和大气环境及其自然资源可持续管理战略的能力，以便有效和高效地处理环境相关发展优先事项。	
成 果	实 绩 指 标
• 成员国在原子能机构的援助下更多地利用核技术、同位素技术和相关技术确定放射性和非放射性污染物、气候变化和自然栖息地丧失所造成的环境问题，并制订减缓和适应战略及开发工具。	• 通过原子能机构的技术支持确定污染、气候变化或栖息地丧失造成的环境影响的成员国数量。 • 生产的新认证基准材料与发表和（或）验证的分析方法的数量。
• 成员国更多地利用原子能机构服务增强制订陆地、海洋和大气环境及其自然资源可持续管理战略的能力，以便有效和高效地处理环境相关发展优先事项。	• 为提高自身制订保护环境和可持续利用自然资源战略的能力而参加原子能机构研究、监测或培训活动的成员国数量。

分计划 2.4.1 原子能机构科学和贸易基准产品	
目标：	
— 支持成员国加强其实验室通过核分析技术获得的测量结果的可靠性和可比性。	
成 果	实 绩 指 标
• 成员国实验室更多地使用原子能机构提供的基准材料援助进行取样和测量。	• 为测量环境放射性分析实验室网络做出贡献的指定成员国实验室的数量。 • 成员国参加原子能机构进行的水平测试和实验室间比对的人数。
项目	
名 称	主要计划产出
2.4.1.001 提供基准产品和实验室性能支持	为全世界的实验室生产和分发分析标准（基准材料）；开展水平测试；整合原子能机构客户互动网站；统一原子能机构基准材料生产和认证过程。

名 称	主要计划产出
2.4.1.002 质量管理和网络支助活动	在进行分析程序认证的原子能机构实验室继续和扩大质量管理；向成员国实验室提供有关分析性能的建议；运行中的测量环境放射性分析实验室网络；人员培训；推荐的分析程序。

分计划 2.4.2 核技术用于了解气候变化和环境变化

目标：

- 支持成员国发展和应用核技术和相关技术评定气候和环境变化及其对放射性和非放射性污染物所致环境污染的影响。
- 支持成员国发展和应用核技术和相关技术确定、监测和减缓气候和环境变化对生态系统服务的影响。

成 果	实 绩 指 标
• 成员国更多地利用原子能机构服务来开发和应用核技术和相关技术，以评定气候和环境变化对污染的影响。	• 在使用核技术和同位素技术评定与气候和环境变化有关的污染影响方面接受了原子能机构培训的成员国专家人数。
• 成员国更多地利用原子能机构服务来开发和应用核技术和相关技术，以评定海洋生态系统中的气候和环境变化（包括海洋酸化）。	• 在使用核技术和同位素技术评定包括海洋酸化在内的气候和环境影响方面接受了原子能机构培训的成员国专家人数。 • 在海洋酸化国际协调中心查询海洋酸化及其潜在社会经济影响资料的成员国专家数量。

项目

名 称	主要计划产出
2.4.2.001 同位素工具用于研究气候和环境变化	关于将核技术、同位素技术和相关技术应用于过去气候和环境变化研究的出版物和导则。
2.4.2.002 评定碳循环和海洋酸化的影响	关于将核技术、同位素技术和相关技术应用于海洋碳循环和相关气候变化影响研究的出版物和导则；海洋酸化国际协调中心网站的更新；培训班报告。

分计划 2.4.3 核技术用于监测和评定污染

目标：

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

主计划 2

成 果	实 绩 指 标
在使用核技术和相关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 and 环境影响方面，成员国更多地利用原子能机构服务。	接受了原子能机构支助以便将本国核技术和同位素技术能力高效用于评定放射性和非放射性污染以及污染物对环境的影响的成员国专家人数。
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环境管理和决策。	访问海洋信息系统数据库的成员国专家人数。
项目	
名 称	主要计划产出
2.4.3.001 放射性和非放射性污染及环境影响	将核技术、同位素技术和相关技术应用于环境污染研究的出版物和导则。

分计划 2.4.4 应用分析技术保护生物多样性和生态系统服务

目标：

- 向成员国提供关于应用核技术和同位素技术了解生物多样性、食品安全和生态系统服务中污染物、生物毒素和放射性核素的转移、行为和影响的技术支持和专门知识。
- 制订用于确定环境中核污染物和非核污染物的程序以及关于环境中放射性核素的行为和影响的导则。
- 加深了解污染物（与有害藻华有关的放射性和非放射性生物毒素）在生物尤其是具有社会经济意义的生物体内的积累和转移。

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构服务将核技术和非核技术应用于评定污染物的发生、转移和环境影响。	作为原子能机构支持的结果，深入认识到各种海洋和陆地生态系统中污染物和放射性核素转移过程、行为和影响的成员国实验室数量。
成员国更多地利用原子能机构服务评定环境中的核污染物和非核污染物。	原子能机构制订并向成员国提供的用于评定环境中污染物的发生和去向的新型分析程序数量。
成员国更多地利用原子能机构服务了解污染物（与有害藻华有关的放射性和非放射性生物毒素）在生物体内的积累和转移。	从原子能机构利用核技术了解污染物的积累和转移的计划中获得专门知识的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
2.4.4.001 发展环境监测和评定方法学	用于确定核污染物和非核污染物的分析方法；为提高对环境监测、评定和治理的认识在成员国进行的能力建设。
2.4.4.002 核技术用于生态系统服务管理	与有害藻华计划相关的出版物和培训班报告。

计划 2.5 放射性同位素生产和辐射技术

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。计划 2.5 将继续侧重于这些不同领域中的应用，以满足成员国的需求。

为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此类技术的能力，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。将编制一些技术文件、导则、网络教育材料和电子学习模块来配合这些技术活动。

在保健领域，将继续重点处理与下列生产有关的活动，并侧重于对其使用的监管方面：医用放射性同位素，包括钼-99/锝-99m 和其他替代诊断同位素；包括 α 发射体在内的新兴治疗性放射性核素；以及诊断性和分子靶向性放射性药物。放射性示踪剂和辐射技术的工业应用活动将继续侧重于培训和认证，以支持成员国实现这些技术的安全使用。另一个重点领域是利用辐射技术解决新出现的需求，如 (1) 工业流出物或潜在生物危害的植物检疫处理；(2) 文化遗产物品保护；(3) 高价值产品（如纳米材料）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、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。虽然许多国家放射性示踪剂和辐射技术的工业应用非常成熟，但是这些应用在不断发展，并且正在进行优化，以适应新出现的需求。在最近的自然灾害发生之后，原子能机构向成员国提供了使用无损检测技术评估结构完整性方面的支持。这突出表明需要随时做好应对此类事件的准备，而且有必要提供无损检测技术方面的培训。

确定优先次序的具体标准：

1. 支持成员国使用具有明显优势的核技术。
2. 支持成员国制定有关熟练人力资源、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。

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，将解决用于生产钼-99/锝-99m、新型钼-99/锝-99m 发生器和新兴治疗性放射性核素和放射性药物的替代技术问题。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）诊断性放射性药物（和（基于镭-177 以及新的 β 和 α 发射体的）治疗性放射性药物。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。将与选定的大学合作开展教育和培训，包括电子学习和认证计划。将继续在相关领域与计划 1.4 和计划 2.2 密切协调。还将解决工业放射性示踪剂和放射性核素发生器问题。

分计划 2.5.2 辐射技术在保健、工业和环境方面的应用将侧重于将新兴辐射技术用于：材料改性，以生产高性能的环保材料；生物威胁和其他有毒物质去活化；文化遗产保护；放射性示踪剂、无损技术和核子测量仪的工业应用。重点将是通过培训讲习班、培训会议、电子学习（网基）工具和建立最重要文献存储库，支持成员国开展这些技术的教育、培训和质量保证工

作。将与原子能机构协作中心合作，努力开展实际培训活动。活动还将旨在在自然灾害发生后应成员国请求提供技术支持。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 2.5 放射性同位素生产和辐射技术	
目标：	
— 支持成员国加强生产放射性同位素和放射性药物的能力。 — 支持成员国将放射性示踪剂和辐射技术用于工业用途、环境治理、保护文化遗产文物以及生产用于各种目的的新型高性能环保材料。	
成 果	实 绩 指 标
• 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。	• 在原子能机构的支持下调整或促进发展和改进 (1) 旨在开发各种产品和技术的方法学及 (2) 其应用的成员国实验室数量。
• 成员国更多地利用原子能机构服务将放射性示踪剂和辐射技术用于工业应用、环境治理和生产新型高性能材料以及其他具有全球重要性的领域。	• 成员国访问的原子能机构出版物、导则文件、培训材料（包括电子学习模块）和数据库的数量。

分计划 2.5.1 放射性同位素产品用于防治癌症和非传染性疾病	
目标：	
— 支持成员国增强在本地生产放射性同位素和（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。	
成 果	实 绩 指 标
• 成员国更多地利用原子能机构服务生产有助于改善保健的放射性同位素和（或）放射性药物。	• 在开发和利用放射性同位素和放射性药物生产方法方面得到原子能机构支持的成员国实验室数量。 • 成员国就放射性同位素和放射性药物生产专题访问的技术文件和电子学习工具的数量。
项目	
名 称	主要计划产出
2.5.1.001 医用放射性同位素的开发和生产	放射性同位素和放射性药物生产过程的质量保证导则；生产钼-99/锝-99m 和锝-99m 发生器的替代技术；镓-68、锆-89 及新型治疗诊断用 β 和 α 发射体的生产方法。
2.5.1.002 诊断和治疗性放射性药物的开发	放射性药物生产程序和监管问题导则；新型放射性药物开发项目；包括电子学习在内的教育和培训计划。

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
成员国更多地利用原子能机构服务将放射性示踪剂和辐射技术用于在成员国改善保健、促进安全和清洁工业发展以及保护环境。	- 得到原子能机构活动支持并参与开发和利用 (1) 辐射技术进行材料加工/改性和 (2) 放射性示踪剂和核技术进行工业应用的成员国实验室数量。 - 成员国访问的原子能机构技术出版物、导则文件和包括电子学习模块在内的培训材料的数量。
项目	
名 称	主要计划产出
2.5.2.001 放射性示踪剂和辐射技术的应用	关于密封辐射源和放射性示踪剂工业应用的手册、电子学习模块、导则和培训材料；涉及用于相同应用的新技术的项目和会议；对涉及原子能机构协作中心的活动的支持；2021年辐射科学和技术应用国际会议。
2.5.2.002 辐射加工：技术和应用	食品安全、保健、工业和污染物治理的辐射应用方法和标准程序；供辐射技术人员使用的电子学习模块；与新兴技术有关的讲习班和会议；2021年辐射科学和技术应用国际会议。

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	2020年（按2020年价格计）		2021年（按2020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	1 893 065	-	1 893 668	-
2.0.0.002 协调研究项目管理和原子能机构协作中心	784 970	-	784 970	-
2.S 法人分担服务	5 602 725	-	5 602 730	-
	8 280 760	-	8 281 368	-
2.1.1.001 气候智能型农业土地管理	1 198 262	193 333	1 198 262	193 333
2.1.1.002 资源节约型农业水管理	1 015 068	261 446	1 015 068	261 446
2.1.1 可持续的水土管理	2 213 330	454 779	2 213 330	454 779
2.1.2.001 改善动物生产和养育	790 373	95 639	709 434	57 684
2.1.2.002 减少跨境动物疾病和人畜共患疾病威胁	1 526 659	963 610	1 607 598	877 005
2.1.2 牲畜生产系统的可持续集约化	2 317 032	1 059 249	2 317 032	934 689
2.1.3.001 利用新型辐射技术的食品辐照应用	360 239	180 720	360 649	180 720
2.1.3.002 可追溯性用于食品安全、质量和加强国际贸易	1 319 507	439 294	1 324 863	439 294
2.1.3.003 辐射应急准备和响应：粮食和农业	213 275	21 422	207 508	21 422
2.1.3 改善食品安全和食品控制系统	1 893 020	641 436	1 893 020	641 436
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	1 616 651	414 378	1 661 805	414 378
2.1.4.002 防治牲畜害虫促进可持续农业	1 012 364	200 999	1 021 516	200 999
2.1.4.003 开发昆虫不育技术防治传播疾病蚊虫	1 040 952	1 205 157	986 645	1 205 157
2.1.4 主要害虫的可持续防治	3 669 966	1 820 534	3 669 966	1 820 534
2.1.5.001 突变诱发促进更好地适应气候变化	956 712	256 168	908 879	256 168
2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合技术	1 015 234	465 750	1 063 068	465 750
2.1.5 改良作物促进农业生产系统集约化	1 971 947	721 918	1 971 947	721 918
2.1 粮食和农业	12 065 295	4 697 916	12 065 295	4 573 356
2.2.1.001 营养学的健康效应与环境	1 750 581	-	1 795 903	-
2.2.1 改善人体健康的营养学	1 750 581	-	1 795 903	-
2.2.2.001 核医学和辐射技术用于健康状况	1 340 952	-	1 309 439	-
2.2.2.002 核技术用于健康的临床数据管理和教育	697 456	477 520	698 040	435 177
2.2.2 核医学和诊断成像	2 038 408	477 520	2 007 479	435 177
2.2.3.001 临床辐射肿瘤学	1 420 501	-	1 496 849	-
2.2.3.002 辐射生物效应	496 289	81 614	436 374	81 614
2.2.3 辐射肿瘤学和癌症治疗	1 916 790	81 614	1 933 224	81 614
2.2.4.001 校准和审核服务	1 416 091	-	1 354 916	-
2.2.4.002 辐射剂量学的发展	563 922	-	549 236	-
2.2.4.003 临床医用辐射物理学	1 162 707	43 528	1 207 045	76 104
2.2.4 剂量学和医用物理学用于成像和治疗	3 142 720	43 528	3 111 197	76 104
2.2 人体健康	8 848 499	602 662	8 847 803	592 896

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	2020年（按2020年价格计）		2021年（按2020年价格计）	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
2.3.1.001 原子能机构降水、河流和地下水同位素数据网	765 406	-	797 129	-
2.3.1.002 全球同位素数据和相关资料的集成和传播	484 813	-	485 028	-
2.3.1 水文学和气候研究同位素数据网	1 250 219	-	1 282 157	-
2.3.2.001 全面评定资源	760 503	-	653 592	-
2.3.2.002 地下水和地表水资源管理战略	479 357	-	489 518	-
2.3.2 基于同位素的水资源评定和管理	1 239 860	-	1 143 110	-
2.3.3.001 利用长寿命放射性核素表征原生地下水	521 602	-	535 411	-
2.3.3.002 惰性气体同位素用于地下水补给和污染研究	741 452	-	792 450	-
2.3.3 放射性同位素水文学应用	1 263 054	-	1 327 862	-
2.3 水资源	3 753 133	-	3 753 129	-
2.4.1.001 提供基准产品和实验室性能支助	1 523 315	170 846	1 502 313	181 728
2.4.1.002 质量管理和网络支助活动	1 042 454	35 485	1 057 542	59 425
2.4.1 原子能机构科学和贸易基准产品	2 565 768	206 331	2 559 855	241 153
2.4.2.001 同位素工具用于研究气候和环境变化	701 863	87 055	701 863	65 291
2.4.2.002 评定碳循环和海洋酸化的影响	871 749	666 215	874 296	720 625
2.4.2 核技术用于了解气候变化和环境变化	1 573 612	753 270	1 576 159	785 916
2.4.3.001 放射性和非放射性污染及环境影响	794 969	396 673	810 225	244 326
2.4.3 核技术用于监测和评定污染	794 969	396 673	810 225	244 326
2.4.4.001 发展环境监测和评定方法学	993 209	560 054	981 448	657 576
2.4.4.002 核技术用于生态系统服务管理	764 984	50 501	764 984	47 664
2.4.4 应用分析技术保护生物多样性和生态系统服务	1 758 193	610 554	1 746 432	705 240
2.4 环境	6 692 542	1 966 828	6 692 670	1 976 635
2.5.1.001 医用放射性同位素的开发和生产	520 819	-	538 067	-
2.5.1.002 诊断和治疗性放射性药物的开发	609 377	-	624 618	-
2.5.1 放射性同位素产品用于防治癌症和非传染性疾病	1 130 195	-	1 162 685	-
2.5.2.001 放射性示踪剂和辐射技术的应用	529 848	-	514 489	-
2.5.2.002 辐射加工：技术和应用	813 809	166 678	796 648	166 678
2.5.2 辐射技术在保健、工业和环境方面的应用	1 343 657	166 678	1 311 137	166 678
2.5 放射性同位素生产和辐射技术	2 473 852	166 678	2 473 822	166 678
主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术	42 114 082	7 434 084	42 114 086	7 309 566

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	2020年 无资金	2021年 无资金
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和粮食与农业方面的危机应对	193 333	193 333
2.1.1.002 资源节约型农业水管理	可持续利用和管理农业用水的技术和实践	261 446	261 446
2.1.2.001 改善动物生产和养育	通过气候智能型农业加强可持续的动物营养、繁殖和饲养	95 639	57 684
	“核技术和相关技术用于分析草料（包括草地和牧场）和改善饲料消化率”协调研究项目		
	“选择生产力性状增强的动物”协调研究项目		
2.1.2.002 减少跨境动物疾病和人畜共患疾病威胁	利用兽医诊断实验室网络，减少跨境动物和人畜共患疾病（包括那些具有生物威胁潜力的疾病）的风险，以促进生物安全和提高牲畜生产力	963 610	877 005
	“兽医诊断实验室网用于预防和控制跨境动物疾病和人畜共患疾病”协调研究项目		
	“新发和复发动物威胁诊断和疫苗工具的开发”协调研究项目		
	“对作为疫苗和免疫诱导剂的跨境动物疾病病原体进行辐照”协调研究项目		
	“动物锥虫病的诊断和防治”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	扩大和发展新的和已确立的食品辐照技术，以确保食品质量和安全，控制害虫，促进国际贸易，并提供抵御气候变化对食品安全的影响的能力	180 720	180 720
2.1.3.002 可追溯性用于食品安全、质量和加强国际贸易	可追溯性用于改善食品安全和质量，加强国际贸易，促进气候智能型农业，并提供抵御气候变化对食品安全的影响的能力	439 294	439 294
2.1.3.003 辐射应急准备和响应：粮食和农业	核和辐射应急准备和响应，以及制订农业和渔业商品中放射性核素相关标准	21 422	21 422
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	改进昆虫不育技术并将其转让给成员国，以支持大面积综合抑制主要植物害虫，减少损失和杀虫剂的使用，并促进国际贸易	414 378	414 378
2.1.4.002 防治牲畜害虫促进可持续农业	为用于主要跨境牲畜害虫大面积防治的昆虫不育技术的开发和转让提供技术支持，以促进可持续农业和农村发展	200 999	200 999

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	2020年 无资金	2021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，促进可持续和环境友好地控制作为人类主要疾病媒介的某些蚊虫	1 205 157	1 205 157
	实施一个实地试点项目，验证控制伊蚊种群的昆虫不育技术，并为成员国的利益改进该技术		
2.1.5.001 突变诱发促进更好地适应气候变化	通过突变育种和相关技术改良作物，以更好地适应气候变化和变异性	256 168	256 168
2.1.5.002 突变育种和生物多样性综合技术	通过更高效的突变诱导和扩大可持续农业的作物多样性来增加生物多样性	465 750	465 750
2.2.2.002 核技术用于健康的临床数据管理和教育	开发放射治疗（放疗）综合电子学习平台（CeLP-RT）—— CeLP-RT旨在补充基础教育和临床培训，并为持续专业发展和跨学科培训提供综合框架，以取得最佳放疗实践	477 520	435 177
2.2.3.002 辐射生物效应	“生物剂量学临床应用”协调研究项目（E35010）—— 建立和准备该协调研究项目的比对活动，以实现参与机构/实验室能力的标准化；资金将用于采购用品和相关的邮政费用	81 614	81 614
2.2.4.003 临床医用辐射物理学	关于放射治疗技术进展的博士协调研究项目（CRP2203）—— 通过这一特定的博士课程，对专业医学物理师的培训将使成员国能够加强放射治疗技术，包括图像引导放射治疗。在主管的指导下，博士生将参与与先进放射治疗技术的实施相关的研究	43 528	76 104
2.4.1.001 提供基准产品和实验室性能支助	制作原子能机构基准材料并进行能力测试	170 846	181 728
2.4.1.002 质量管理和网络支助活动	研发活动，建立原子能机构环境实验室质量管理体系	35 485	59 425
2.4.2.001 同位素工具用于研究气候和环境变化	研发活动	87 055	65 291
2.4.2.002 评定碳循环和海洋酸化的影响	摩纳哥政府对原子能机构的年度捐款	666 215	720 625
2.4.3.001 放射性和非放射性污染及环境影响	摩纳哥政府对原子能机构的年度捐款	396 673	244 326
2.4.4.001 发展环境监测和评定方法学	技术转让和与成员国和与改善生态系统管理和安全使用的国际计划的合作	560 054	657 576
2.4.4.002 核技术用于生态系统服务管理	提高可持续和安全使用海产食品的工具和知识（关于安全利用海产食品的“和平利用倡议”）	50 501	47 664
2.5.2.002 辐射加工：技术和应用	支持成员国使用辐射技术	166 678	166 678
总计		7 434 084	7 309 566

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和在其自身业务中的适用做准备的法定职能。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计划的国家传播到新制定核能计划的国家。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的过渡，以及与延长核电厂运行寿期、设施退役、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，并维护着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。2020—2021 年核安保计划与 2018—2021 年核安保计划保持了一致。

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。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。在本两年期内，将加强对辐射安全和核安保的内部监管。将侧重于加强本主计划内部以及与其他主计划的及时协调，以便在规划和开展各项活动时形成协同作用，提高效能和效率，并减少重复。

目标：	
— 通过制订和适用安全标准和安保导则、在全世界遵守国际法律文书、加强同行评审和咨询服务、进行能力建设和建立网络，持续加强全球安全和安保。 — 持续加强国家、地区和国际能力与安排，以确保高水平的安全和安保及应急规划和响应。	
成 果	实 绩 指 标
● 成员国更多地利用原子能机构的工具、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。	● 在核安全和核安保领域开展的同行评审和咨询服务次数。 ● 成员国处理原子能机构安全和安保服务建议的百分数。

成 果	实 绩 指 标
向成员国提供全面综合的最新成套安全标准和安保导则。	新的或经修订的安全标准和安保导则数量。
全球核安全知识共享网络得到加强。	- 安全网络内的主题安全领域数量。 - 安全网络伙伴数量。
项目	
名 称	主要计划产出
3.0.0.001 总体管理、协调、沟通及共同活动	《核安全评论》、《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。
3.0.0.002 能力建设、知识网络和伙伴关系	能力建设自评定、核安全知识库、国际会议和高级别会议。
3.0.0.003 安全标准和安保导则的协调	安全要求和安全导则；核安保建议、实施导则和技术导则。
3.0.0.004 辐射安全和核安保的内部控制	程序和导则、原子能机构实验室视察报告、参加原子能机构活动的个人防护导则、质量管理体系文件。

计划 3.1 事件和应急准备和响应

成员国和国际社会需准备好在发生核和辐射紧急情况时做出有效响应。计划 3.1 支持成员国加强应急准备和响应的具体要素，例如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（尤其是在严重事故中），以及使国际社会和公众充分了解相关情况。本计划还协助成员国发展有效的国家和全球响应能力并制订此类安排，以便最大程度地减轻核或辐射事件的影响。

有效的核或辐射应急响应需要连贯一致的初始评定及随后的适当应急管理，而这些只能通过协调一致的应急准备和响应活动才能实现。原子能机构是核和辐射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赋予原子能机构的责任。一些机制和实际安排也对此做出了规定，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规定其适用的法定职能。最后，原子能机构在评定核和辐射事件及交流这些事件的重要意义及潜在后果方面具有重要作用。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：本计划考虑了上一计划周期实绩评定所确定的成员国需求和经验教训，特别是在同行评审工作组访问、能力建设中心的设立以及包括公众宣传在内的通知、报告和信息共享安排方面。

确定优先次序的具体标准：

1. 履行《及早通报核事故公约》和《核事故或辐射紧急情况援助公约》规定的义务所需的活动。

2. 支持成员国按照原子能机构《安全标准丛书》第 GSR Part 7 号即《核或辐射应急的准备与响应》加强应急准备和响应的活动。
3. 加强国际应急准备和响应的活动。
4. 处理 ConvEx-3 (2017) 演习经验教训的活动。

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。本分计划活动的制订以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为基础，还考虑了《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、主管当局会议的结论以及机构间辐射应急和核应急委员会会议的结论。具体而言，这些活动将通过更广泛应用国际辐射监测信息系统，提高原子能机构和成员国在核或辐射应急期间与公众沟通辐射监测数据这种在技术上具有挑战性的话题的能力。

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。本分计划活动的制订以应急准备和响应演习评价所确定的需求以及主管部门会议的结论为基础。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 3.1 事件和应急准备和响应	
目标：	
— 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。 — 改进成员国、国际利益相关方及公众与媒体在准备阶段以及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期间有关核或辐射事件和紧急情况的信息交流。	
成 果	实 绩 指 标
● 原子能机构为加强国家一级和国际一级有效响应事件或紧急情况的应急准备和响应安排和能力做出的贡献。	● 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数。
● 原子能机构一级有效响应事件或紧急情况的应急准备和响应安排和能力得到加强。	● 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数。
● 用于提供和共享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(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)得到改进。	● 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数。

分计划 3.1.1 国家和国际应急准备	
目标：	
— 通过制订并协助适用安全标准、业务导则和工具，以及通过能力建设活动及应急准备和响应同行评审，加强国家一级应急准备和响应的安排和能力。 — 通过更有效、更全面地利用同行评审工作组访问和协作网络，在应急准备和响应领域提升透明度并加强知识共享。 — 加强国际应急准备和响应框架。	
成 果	实 绩 指 标
● 原子能机构为加强国家应急准备和响应安排和能力以及提升在事件中和紧急情况下共享应急准备和响应信息的透明度做出的贡献。	● 已提供或更新应急准备和响应信息管理系统输入的成员国数量。 ● 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。
● 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。	● 机构间放射性应急和核应急委员会会议和相关活动关于改进国际应急准备和响应安排的建议和（或）经验教训得到处理的百分数。
项目	
名 称	主要计划产出
3.1.1.001 成员国应急准备	原子能机构应急准备和响应安全标准、技术导则文件和工具；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定工具的应急准备和响应信息管理系统数据库；应急准备和响应教育及培训网络；同行评审和咨询工作组访问报告。
3.1.1.002 国际应急管理	已审查的《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；2020年主管部门会议报告；已审查和更新的机构间放射性应急和核应急委员会程序；所维护的机构间放射性应急和核应急委员会网站；国际一级协调的应急准备和响应活动；经协调的对于无论何种触发事件引起的核或辐射紧急情况的机构间响应。

分计划 3.1.2 原子能机构事件和应急系统及与成员国和国际组织的业务安排
目标：
— 维护并不断加强有效的原子能机构应急响应安排：通知、信息交流、评定和预测、国际援助、公众宣传及机构间响应的协调。 — 有效响应无论何种触发事件引起的核或辐射事件和紧急情况。 — 开发、维护并不断改进在核或辐射事件或紧急情况期间促进特定信息交流的系统。

成 果	实 绩 指 标
秘书处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。	主管部门建议得到处理的百分数。
国际援助机制的效率和提供所请求援助的有效性得到提高。	登记或更新国家援助能力的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
3.1.2.001 事件和应急系统准备	年度培训计划、时间表和培训记录；得以保持和加强的响应安排（“事件和紧急情况响应计划”附录、程序、清单和说明）、经更新的联络点清单；ConvEx-1 演习报告。
3.1.2.002 与成员国和国际组织的响应和援助安排	有效的核或辐射应急响应；与国际组织的业务协议；接受了业务安排培训的成员国；开展演习（包括评定和预测）、公众宣传和含核安保内容的活动；经更新的国际援助安排。
3.1.2.003 应急公众宣传	原子能机构出版物；新的国际核和放射事件分级表（国际核事件分级表）导则的实施；培训材料；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。原子能机构将继续利用从原子能机构“核安全行动计划”和原子能机构关于福岛第一核电站事故的报告中获得的相关教训，以及安全评审服务的经验教训和反馈。将继续积极促进安全标准的适用，包括通过应请求开展安全评审服务。作为协助成员国努力不断改进监管基础结构和核装置安全的重要组成部分，将在必要时评定和加强同行评审服务的总体结构及其有效性和效率。此外，还将通过加强与全球核安全框架密切接轨的国际合作，支持成员国开展能力建设和发展安全基础结构。为了支持提高成员国能力建设的效率和可持续性，本计划将侧重于：基于最近技术进步的安全评定能力、现有和先进反应堆设计的安全评定方法和工具、安全设计要求和管理系统、研究堆和动力堆的运行安全和长期运行以及领导与安全文化。为了所有成员国的利益，将更加广泛地传播这些活动的成果，包括研究与发展结果。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：本计划考虑了《核安全公约》缔约方第七次审议会议的结果，以及原子能机构监管有效性会议和核装置设计与运行安全会议的结论。将处理关于监管机构独立性、人力资源能力、安全评定、核装置长期运行安全以及安全领导和管理的安全评审服务的结果。本计划还考虑了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方面的经验教训。

确定优先次序的具体标准：

1. 制订最新安全标准以及支持公约和行为准则所必需的活动。
2. 为有效适用安全标准做准备的活动的。

3. 通过教育和培训支持成员国开展能力建设的活动，包括交流信息和运行经验。
4. 加强国际合作的活动，包括加强对研究与发展活动的协调。

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考虑继续加强监管框架和强化履行核心监管职能的国家，包括有成熟核电计划的国家和重新启动或开始启动核电计划的国家。本分计划的项目均以原子能机构在协助成员国制订政府框架和监管框架方面的工作为基础，其中包括处理监管方面的同行评审工作组访问结果，并特别涉及了加强监管机构工作人员在核装置方面的技术和管理能力，包括领导和安全文化。

分计划 3.2.2 核装置安全评定将根据现有和先进反应堆设计的新建项目以及全世界核装置的预计长期运行情况，继续修订安全评定和设计安全标准，以补充更多详细的技术文件。将通过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，支持全面适用安全标准。重点将放在就新设计特点、更新的安全论证以及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和科学证据的重要性、同时影响一个场址多台机组的叠加外部危害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 核电厂安全运行仍将支持成员国提高能力，以审查长期运行和老化管理，并执行原子能机构《安全标准丛书》第 GSR Part 2 号即《安全领导和管理》中确定的安全要求。这些领域现已纳入运行安全评审组服务和独立的安全文化评定过程，并已通过协助成员国进行自评和持续改进纳入能力建设之中。原子能机构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更加注重更新安全标准和编制辅助性文件，以及组织安全评审服务和能力建设活动，包括支持适用原子能机构安全标准和《研究堆安全行为准则》的活动。本分计划的项目侧重于协助成员国应对已查明的挑战，特别是在监管有效性、安全领导和管理、老化管理和长期运行以及设施安全运行方面的挑战，并发展新研究堆和燃料循环设施所需的安全基础结构。

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：
— 通过制订和维持一套最新的安全标准并为其有效的适用做准备，支持成员国加强核装置在场址评价、设计、建造和运行期间的安全。 — 通过评审服务支持成员国建立和加强安全基础结构，并通过协助成员国遵守和促进实施《核安全公约》和《研究堆安全行为准则》支持其改进核装置安全。 — 通过教育和培训，并通过鼓励交流信息和运行经验以及包括加强协调研究与发展活动在内的国际合作，支持成员国开展能力建设。

成 果	实 绩 指 标
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，向成员国提供一套综合全面的最新安全标准。	该领域新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。
成员国更多地利用原子能机构服务来建立适当的安全基础结构和改善核装置的安全。	- 所开展的安全评审服务的数量。 - 成员国处理的原子能机构安全评审服务建议的百分数。
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。	- 参加培训活动的成员国数量。 - 在安全基础结构和核装置安全领域所开展的培训活动的数量。

分计划 3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展

目标：

- 通过制订最新安全标准，支持成员国建立和维持适合于核装置的有效、独立和可持续的政府、监管和安全框架。
- 通过同行审查、咨询服务和支持适用原子能机构安全标准的活动，支持成员国加强适合于核设施的政府和监管框架。
- 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
在核装置的政府和监管框架及安全领域制订一套综合、全面和一致的最新安全标准。	该领域新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。
成员国更多地利用原子能机构的安全标准服务来支持监管基础结构。	- 所开展的综合监管评审服务工作组访问的次数。 - 综合监管评审服务工作组建议得到处理的百分数。
成员国监管机构更多地利用原子能机构能力评价工具和培训计划支持新兴和成熟核计划的核装置安全。	- 利用原子能机构监管领域培训材料支持可持续教育和培训计划的成员国数量。 - 利用“监管能力需求系统性评定导则”工具和方法进行能力建设的成员国数量。

项目

名 称	主要计划产出
3.2.1.001 监管有效性和监管网络化	安全标准、导则（即计划实施导则）、信息交流和工作组访问报告；“国际监管网”信息；协调并提供对启动核电国家的专家支持。
3.2.1.002 安全标准和《核安全公约》支持	安全标准和报告。
3.2.1.003 装置安全和监管职能的能力建设	报告、自评定工具、培训材料和经强化的网络平台。

分计划 3.2.2 核装置安全评定	
目标：	
— 通过提供基于当前技术和最佳实践的最新安全评定和设计安全标准并为其适用做准备，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。 — 支持成员国执行安全评定和设计安全标准。 — 支持成员国进行安全评定能力建设，并协助处理安全评定和设计安全方面的专题问题。	
成 果	实 绩 指 标
• 在安全评定和设计安全领域向成员国提供一套综合、全面和一致的最新版安全标准和辅助性文件。	• 该领域新的和经修订的安全评定和设计安全标准和辅助性文件数量。
• 成员国更多地利用原子能机构的安全标准服务支持核电厂设计安全和安全评定实绩。	• 所开展的安全评审服务的数量。 • 成员国处理的原子能机构安全评审服务建议的百分数。
• 成员国在包括专题问题在内的安全评定和设计安全领域更多地利用原子能机构的培训方法。	• 参加培训活动的成员国数量。 • 在安全评定和设计安全领域所开展的培训活动数量。
项目	
名 称	主要计划产出
3.2.2.001 核电厂设计安全标准和安全评定	新的和经修订的安全标准及相关技术文件和报告；审查报告及文件。
3.2.2.002 安全评定能力建设、方法和方案	培训材料、培训和讲习班、安全评定教育和培训计划活动以及安全评定能力建设计划的实施，包括咨询服务；关于安全评定和设计安全领域的专题问题的文件和报告。

分计划 3.2.3 安全与防范外部危害	
目标：	
— 通过制订安全标准并为其适用做准备，支持成员国针对外部危害（包括人类活动造成的危害）加强场址和核装置设计安全。 — 通过定期安全评审和同行评审服务，支持成员国针对外部危害（包括人类活动造成的危害）加强场址和核装置设计安全。 — 通过教育和培训支持成员国开展能力建设。	
成 果	实 绩 指 标
• 在安全和防范外部危害领域为成员国提供一套综合、全面和一致的最新版安全标准。	• 该领域新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。

成 果	实 绩 指 标
成员国更多地利用原子能机构的安全标准服务支持安全和防范外部危害。	- 开展的场址和外部事件设计评审工作组访问的次数。 - 场址和外部事件设计工作组建议得到处理的百分数。
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。	- 参加培训活动的成员国数量。 - 在安全和防范外部危害及外部危害评定领域开展的培训活动数量。
项目	
名 称	主要计划产出
3.2.3.001 场址评价和装置设计安全	场址选择和评价以及保护核装置免受外部危害领域的安全标准和辅助性文件；安全评审服务、专家工作组访问和讲习班。
3.2.3.002 用于装置安全评定的场址评价方法和工具	关于实施场址评价和安全评定安全标准所需的技术方法和工具的安全报告和《技术文件》；促进成员国研究机构能力建设的讲习班；传播和共享信息。

分计划 3.2.4 核电厂安全运行

目标：

- 通过编制安全标准和其他出版物并为其适用提供支持，支持成员国加强运行安全。
- 通过对运行安全、安全长期运行和老化管理、运行经验以及安全领导、管理和文化的评审服务，支持成员国加强运行安全。
- 通过安排培训和讲习班及提供自评定咨询，支持成员国开展能力建设。

成 果	实 绩 指 标
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。	该领域新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。
成员国更多地利用原子能机构安全标准服务支持核电厂运行安全。	- 运行安全评审组、长期运行安全问题、运行安全实绩经验同行评审及独立安全文化评定评审工作组访问的次数。 - 成员国处理的原子能机构安全评审服务建议的百分数。
在运行安全、安全长期运行、老化管理、运行经验以及安全管理、领导和文化领域成员国更多地利用原子能机构培训方法。	在运行安全评审组、长期运行、老化管理、运行经验以及安全管理、领导和文化领域开展的培训活动次数。

项目	
名 称	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；法人和电厂自评培训材料；经强化的安全评审工作组访问数据库；运行安全导则综合修订；工作组访问要点出版物；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	通过事件报告系统共享的核电厂事件报告；事件报告系统专题报告（事件报告系统计划和预算文件及要点）；运行安全实绩经验同行评审工作组访问报告；运行经验和持续实绩改进的安全导则和《技术文件》；实绩改进、运行经验和根本原因分析培训班。
3.2.4.004 长期运行安全	长期运行安全问题工作组访问报告；老化管理和时限老化分析；新的和经修订的老化管理和长期运行导则；经修订的“国际普遍性老化经验教训安全报告”；共识文件如时限老化分析的传播。
3.2.4.003 成员国对安全和安全文化的领导和管理	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计划；应请求开展的独立安全文化评定；专题和问题报告；培训活动、会议和讲习班。

分计划 3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全

目标：

- 通过制订安全标准并为其适用做准备，以及执行《研究堆安全行为准则》，支持成员国加强研究堆和燃料循环设施的安全。
- 支持成员国建立和维持研究堆和燃料循环设施的安全基础结构。
- 支持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
● 在研究堆和核燃料循环设施安全领域向成员国提供一套综合、全面和一致的最新安全标准。	● 该领域新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。
● 成员国更多地利用原子能机构安全标准服务支持研究堆和核燃料循环设施的安全。	● 所开展的安全评审服务的数量。 ● 成员国处理的原子能机构安全评审服务建议的百分数。
● 成员国在研究堆和核燃料循环设施安全领域更多地利用原子能机构培训方法。	● 参加培训活动的成员国数量。 ● 拥有研究堆和燃料循环设施的成员国参加原子能机构信息共享平台和运行经验交流活动的百分数。

项目	
名 称	主要计划产出
3.2.5.001 研究堆安全	安全标准和辅助性文件；会议和工作组访问报告；会议文集；培训材料；成员国自评定；研究堆事件报告系统数据库。
3.2.5.002 燃料循环设施安全	安全标准和辅助性文件；会议和工作组访问报告；培训材料；燃料事件通报和分析系统数据库。

计划 3.3 辐射安全和运输安全

计划 3.3 侧重于保护人类和环境免受电离辐射的有害影响，涵盖制订安全标准和为其适用做准备——两者都属于原子能机构的法定职能。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。本计划范围内的活动大多为继续执行的活动，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、公众以及用户和营运者。

将继续审查原子能机构安全标准。这包括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，并将通过各种办法来实现，包括同行评审和咨询服务、宣传和信息交流、导则和培训材料。这些活动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、评价中汲取的经验教训：根据原子能机构《安全标准丛书》第 SSR-6 号即 2018 年修订版《放射性物质安全运输条例》，这些条例需通过纳入全球空运、陆运和海运模式运输条例以及由成员国通过其国家公路和铁路的陆地运输条例予以采用。与其他参与危险货物运输的国际组织的互动将继续进行。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，以便更好地满足申请合并或单独工作组访问的各成员国的需求。成员国仍大力支持《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》。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国际承诺的其他国际组织建立合作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监管基础结构的活动。
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源成为无看管源的活动。

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。2020—2021 年，原子能机构将继续为适用原子能机构《安全标准丛书》第 GSR Part 3 号即《国际辐射防护和辐射源安全基本安全标准》和相关“安全导则”做准备。原子能机构将继续就加强相关医疗程序的安全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关于工作人员防护的安全导则，并侧重于铀矿开采、天然存在的放射性物质的工业加工和放射源的工业应用等领域。

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独立同行评审和以自评定为辅的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，预计以依据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将继续增加。在运输安全方面，将继续修订相关的原子能机构“安全标准”。

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：	
— 通过制订安全标准并为其适用做准备，支持成员国加强人员和环境的辐射安全。 — 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。 — 通过教育和培训并鼓励交流信息和经验，支持成员国开展能力建设。	
成 果	实 绩 指 标
● 在辐射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。	● 该领域新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。
● 成员国更多地利用原子能机构安全标准服务支持辐射安全。	● 所开展的安全评审、评价和咨询工作组访问的数量。 ● 原子能机构安全评审、评价和咨询工作组访问建议得到处理的百分数。
● 成员国更多地将原子能机构的方法用于分析辐射安全领域的培训需求。	● 对辐射安全、运输安全和废物安全领域的培训和教育需求进行了分析的成员国数量。

分计划 3.3.1 辐射安全和监测
目标：
— 通过制订安全标准和导则并为其在所有工业部门、医疗及其他应用中的适用做准备，支持成员国实现最高水平的辐射安全，并加强辐射危险通报。 — 确保对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）实现高水平的辐射防护。

成 果	实 绩 指 标
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。	- 机构间辐射安全委员会成员联合倡议的安全标准、其他文件和讲习班数量。 - 支持执行国际组织联合倡议的经修订的第 GSR Part 3 号的（修订现有文件或编写新文件形成的）导则文件数量。
针对原子能机构工作人员的职业受照工作人员防护剂量测定系统的效率和有效性得到提高，并支持成员国加以应用。	- 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。 - 原子能机构实验室保持的经认证的方法数量。
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的材料。	患者辐射防护网站上关于改进患者辐射防护方法的原子能机构导则和其他资料的下载次数。
项目	
名 称	主要计划产出
3.3.1.001 公众和环境辐射防护	新的和经修订的安全标准及导则文件、为成员国举办的旨在支持执行“一般安全要求”第 GSR Part 3 号（“国际基本安全标准”）的会议和讲习班，以及与有关国际组织就辐射安全问题进行的合作。
3.3.1.002 患者辐射防护	患者辐射防护安全相关文件；放射学程序和放射治疗报告系统；载有减少保健专业人员和患者医疗照射剂量的最新资料的专门网站。
3.3.1.003 职业辐射防护	支持职业辐射防护安全标准的新的和经修订的安全文件；新建或扩展的辐射防护网络；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》新培训包的推广和升级；职业辐射防护评价服务报告和自评工具；以及职业辐射防护网的扩大和利用。
3.3.1.004 辐射安全技术服务	经认证的个人和工作场所监测服务；仪器校准服务；应急服务；与成员国一道发展和共享的实践。

分计划 3.3.2 监管基础结构和运输安全

目标：

- 通过制订安全标准并为其适用做准备，支持成员国加强辐射安全和运输安全监管基础结构。
- 通过同行评审和咨询服务，支持成员国加强辐射安全和运输安全监管基础结构。
- 支持成员国加强辐射安全能力建设。

成 果	实 绩 指 标
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。	该领域新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。
成员国更多地利用原子能机构安全标准服务支持成员国的运输安全和监管基础结构。	- 所开展的安全评审服务次数。 - 成员国处理的原子能机构安全评审服务建议的百分数。
成员国更多地利用原子能机构的方法分析辐射安全、运输安全和废物安全培训需求。	对辐射安全、运输安全和废物安全领域的培训和教育需求进行了分析的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
3.3.2.001 辐射源控制	关于执行《放射源安全和安保行为准则》的法律和技术专家会议；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；监管评审服务、监管问题的技术援助。
3.3.2.002 运输安全	整套运输安全标准、《技术文件》及其他导则和培训班；技术会议及支持其实施的其他顾问会议。
3.3.2.003 技术援助和信息管理	辐射安全信息管理系统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”活动的培材料训更新版；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。本计划包括制订相关的原子能机构安全标准，协助成员国使用和适用这些安全标准，协调废物安全标准委员会，并为《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》缔约方会议提供秘书处。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：一些成员国正接近实现地质处置库中进行涉及很长贮存期的高放废物处置，有有益的经验可以共享。成员国需要制订计划，以处理事故情况下产生的废物。随着现有设施关闭，全球范围内的退役不断增加。有必要向成员国提供关于安全实践和所汲取经验教训的导则。因严重事故而损坏的核设施的退役仍然是一项重大挑战。成员国还需要有关遗留场址治理方面的援助，或需要在启动铀矿开采时如何避免产生新的遗留问题的建议。原子能机构将考虑各成员国关于灵活结合“综合监管评审服务”和“放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务”工作组访问的意见。

确定优先次序的具体标准：

1. 支持成员国制订国家弃用源和放射性废物处置战略和路线的活动。

2. 支持成员国根据需要制订核燃料循环后端和废物处置的计划的计划的活动。
3. 支持对铀矿开采感兴趣的成员国防止产生未来遗留场址的活动。

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乏燃料和放射性废物的预处置和处置项目。高放废物处置领域的工作将继续进行，其中将涉及编制和审查处置设施运行和关闭后安全的安全论证文件。若干成员国现在正接近实现在地质处置库中进行高放废物或乏燃料处置，将重视利用来自这些一手经验的安全实施情况以使其他成员国受益。

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、治理和环境监测相互关联要素的安全以及环境放射性释放的管理和评定，包括核事故后的退役和治理。将继续努力制订安全标准和导则，并支持成员国予以适用。随着现有设施已到服役期末或已有提前关闭的决定，预计在全球范围内退役将不断增加，因此有必要向成员国提供关于安全实践的最新导则，并促进交流信息和经验教训。

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：	
— 通过制订安全标准并为其适用做准备，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）安全以及退役、治理和环境释放安全。 — 通过同行评审和咨询服务，支持成员国加强放射性废物和乏燃料管理（包括高放废物地质处置库）安全以及退役、治理和环境释放安全，同时协助成员国遵守并促进执行《乏燃料管理安全和乏燃料管理安全联合公约》。 — 通过教育和培训并鼓励交流信息和经验，支持成员国开展能力建设。	
成 果	实 绩 指 标
● 在乏燃料和放射性废物管理（包括预处置及近地表处置和地质处置）安全以及退役、治理和环境释放安全领域向成员国提供一套综合、全面和一致的最新安全标准。	● 该领域新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。
● 成员国更多地利用原子能机构安全标准服务，以支持成员国的乏燃料和放射性废物管理（包括预处置和处置）安全以及退役、治理和环境释放安全，并支持成员国遵守《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》。	● 为各组织、国家当局和（或）设施完成的乏燃料和放射性废物管理（包括预处置和处置）以及退役、治理和环境释放方面的同行审评服务或其他专家工作组访问支助次数。 ● 《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》缔约方数量。
● 成员国更多地利用原子能机构在乏燃料和放射性废物管理（包括预处置及近地表处置和地质处置）以及退役、治理和环境释放领域的培训方法。	● 参加原子能机构退役、治理和环境释放方面培训的成员国数量。

分计划 3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全	
目标：	
— 通过制订安全标准并为其适用做准备，支持成员国加强放射性废物和乏燃料管理安全。 — 通过同行评审和咨询服务，支持成员国加强放射性废物和乏燃料管理安全，同时协助成员国遵守并促进执行《乏燃料管理安全和乏燃料管理安全联合公约》。 — 通过教育和培训并鼓励交流信息和经验，支持成员国开展能力建设。	
成 果	实 绩 指 标
● 在乏燃料和放射性废物管理（包括废物的预处置及近地表处置和地质处置）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。	● 该领域新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。
● 成员国更多地利用原子能机构安全标准服务，以支持成员国的乏燃料和放射性废物管理（包括废物的预处置及近地表处置和地质处置）安全，并支持成员国遵守《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》。	● 在乏燃料和放射性废物管理（包括预处置和处置）领域开展的同行评审服务次数。 ● 《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》缔约方数量。
● 成员国更多地利用原子能机构在乏燃料和放射性废物管理（包括预处置及近地表处置和地质处置）领域的培训方法。	● 参加原子能机构乏燃料和放射性废物管理（包括废物的预处置及近地表处置和地质处置）培训的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
3.4.1.001 废物管理安全标准和“联合公约”支持	关于放射性废物和乏燃料预处置管理和处置的安全标准和辅助性文件；《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》秘书处服务（包括组织审议会议）。
3.4.1.002 适用安全标准和支持比对项目	协调现有放射性废物管理安全和同行评审项目及设立此类新项目。

分计划 3.4.2 退役、治理和环境释放安全
目标：
— 通过制订安全标准并为其适用做准备，支持成员国加强退役、治理和环境释放（包括事故后情况）方面计划的安全。 — 通过同行评审和咨询服务，支持成员国加强退役、治理和环境释放（包括事故后情况）方面计划的安全。 — 通过教育和培训并鼓励交流信息和经验，支持成员国开展能力建设。

成 果	实 绩 指 标
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、全面和一致的最新安全标准。	该领域新的和经修订的安全标准和辅助性文件数量。
成员国更多地利用原子能机构安全标准服务，以支持退役、治理和环境释放（包括事故后情况）安全。	在退役、治理和环境释放领域开展的同行评审服务次数。
成员国更多地利用原子能机构在退役、治理和环境释放（包括事故后情况）领域的培训方法。	参加原子能机构退役、治理和环境释放（包括事故后情况）领域培训的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
3.4.2.001 退役和治理安全	关于退役、治理及铀生产和天然存在的放射性物质加工的残留物管理的原子能机构安全标准；协助成员国适用这些标准的辅助性文件和培训材料；通过实践社区知识传播。
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，以及帮助阐述安全标准实际适用实例的新技术文件；为增强核安全在开展放射性影响评定和环境监测方面提供的援助。

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是对国际和平与安全的一种严重威胁。近年来，核安保工作取得了很大进展，包括 2016 年《核材料实物保护公约》修订案的生效。将继续努力促进普遍加入具有法律约束力的相关文书，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。一国境内的核安保责任完全在于这个国家。同时，成员国一致认可原子能机构在加强全球核安保框架以及在协调核安保国际合作方面的核心作用。本计划旨在应请求协助成员国达到有法律约束力和无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。

本计划以《2018—2021 年核安保计划》所列活动为基础。更加重视原子能机构作为《核安保丛书》一部分出版的综合导则文件；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）和核安保文化的推广；以及确保协调和促进核安保方面的国际合作活动，同时避免重复和重叠。

从审查、评定、评价中汲取的经验教训：总体优先事项仍然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》出版物以及提供适用的服务促进其使用。但是，经常预算的资源不足以满足所有支助请求，本计划的执行仍将有赖于核安保基金捐款和这些捐款附加的条件。需要与成员国和其他有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 信息管理继续响应成员国对核电厂和核设施的计算机安全和信息安全的兴趣。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、顾问会议、技术导则文件和培训。由于国际核安保界提高了对原子能机构核安保活动的认识，原子能机构通过制订和实施“核安保综合支助计划”以及开发自评定工具应请求向各国提供的援助增加。

分计划 3.5.2 材料和设施的核安保继续响应预期对制订核材料和放射性物质及相关设施实物保护方面的实用技术安保导则和开展有关培训的需求进一步增长。用于安保目的的核设施核材料衡算和控制系统仍然是一个重要的安保要素。预计各国对材料、设施和活动实物保护方面咨询服务和评定工作组访问的请求也将进一步增多。

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之间的内部协调。

分计划 3.5.4 计划制订与国际合作旨在通过促进参加教育和培训网络开发以及特别是通过加入核安保导则委员会参加编写核安保文件，继续并进一步加强成员国更多地参与核安保活动进程。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 3.5 核安保	
目标：	
— 通过制订全面核安保导则并推动其在同行评审和咨询服务以及能力建设（包括教育和培训）中得到使用，为全球努力实现有效的核安保做出贡献。 — 协助遵守和执行相关国际法律文书，并以支持利用核能和核应用的方式加强国际合作和援助的协调。 — 响应大会决议和理事会指示，在核安保方面发挥核心作用并加强国际核安保合作。	
成 果	实 绩 指 标
• 原子能机构为继续改进核材料、其他放射性物质、相关设施和运输的安保工作做出的贡献。	• 在原子能机构咨询意见的基础上制订或改进国家核安保措施的国家数量。
• 原子能机构为各国实施国家核安保措施的能力建设做出的贡献。	• 酌情请求并获得“核安保综合支助计划”确定的原子能机构援助的国家数量。

成 果	实 绩 指 标
在支持各国努力改进核安保中加强全球协调和合作。	有关利益相关方参加原子能机构组织的涉及协调与合作的活动的人数。

分计划 3.5.1 信息管理

目标：

- 维持一个综合信息平台，促进充分了解全球各国的核安保需求并支持“核安保计划”的执行。
- 提高各国的计算机安全 and 信息安全能力。
- 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。

成 果	实 绩 指 标
计划和实施的“核安保综合支助计划”。	各国商定和实施的“核安保综合支助计划”的数量。
原子能机构促进在国家一级和设施一级加强信息安全和计算机安全能力，以支持预防和侦查以及响应可能对核安全和核安保造成直接或间接负面影响的计算机安全事件。	请求援助和（或）参加原子能机构活动以提高计算机安全 and 信息安全能力的国家数量。
通过利用信息技术工具和服务，保持和提高事件信息分析和共享的质量和速度。	使用核安保信息门户和原子能机构其他核安保相关网站。

项目

名 称	主要计划产出
3.5.1.001 评定核安保需求和优先事项	酌情制订和实施“核安保综合支助计划”，开发供各国使用的自愿自评定机制或工具。
3.5.1.002 事件和贩卖信息共享	酌情开展信息共享，召开技术会议，培训合作伙伴的适当专业人员，以提高原子能机构开展的包括事件和贩卖数据库在内的活动的有效性。
3.5.1.003 信息和计算机安全及信息技术服务	信息和计算机安全导则文件、专家会议、培训班和讲习班、对成员国的技术援助、协调研究。

分计划 3.5.2 材料和设施的核安保

目标：

- 制订国际导则并协助各国发展或加强、保持及应请求审查核材料和其他放射性物质及相关设施和活动（包括运输）的核安保框架的有效实施。
- 加强各国保护核材料和其他放射性物质及相关设施（包括运输）的制度性能力、监管能力、技术安保和人力资源能力。
- 减少涉及核材料和其他放射性物质、相关设施和活动（包括运输）的恶意行为风险。

成 果	实 绩 指 标
向各国提供一套综合、全面和一致的最新版《核安保丛书》导则和技术文件。	原子能机构导则和技术文件的数量
原子能机构对成员国能力建设的贡献。	接受培训的专业人员人数。
原子能机构为减少医学、农业、研究、工业和其他应用（包括运输）领域的核动力和非核动力应用相关全球风险做出的贡献。	- 国际同行评审、咨询和评价工作组访问数。 - 向其提供了实物保护系统升级援助的成员国数量。
项目	
名 称	主要计划产出
3.5.2.001 综合核安保方案	应请求协助成员国履行其根据国际文书所承担的义务和执行原子能机构《核安保丛书》第 13 号所规定的有关核材料和设施的安保建议的全面支助，包括导则、程序和方法。
3.5.2.002 加强核材料和相关设施的安保	应请求协助成员国履行其根据国际文书所承担的义务和执行原子能机构《核安保丛书》第 13 号所规定的有关核材料衡算和控制的建议的全面支助，包括导则、程序和方法。
3.5.2.003 提升放射性物质和相关设施的安保	核安保导则委员会核准的关于各国如何制订、加强、执行和维护放射性物质、相关设施和相关活动的核安保制度的导则；能力建设；提供同行评审；升级实物保护系统。
3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保	技术导则、程序、方法、培训和实际援助，包括在核材料和其他放射性物质运输方面的安保演习；以及运输安保的示范监管框架。

分计划 3.5.3 脱离监管控制材料的核安保

目标：

- 协助各国建立和保持有效的制度性响应基础结构，以加强各国为保护民众、财产、环境和社会免受未经授权使用核材料和其他放射性物质行为的影响所做的努力。
- 协助各国侦查、定位和截获脱离监管控制的核材料和其他放射性物质。
- 应请求协助各国加强国家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、为支持调查进行核法证学检验并帮助确定材料的来源和历史。

成 果	实 绩 指 标
原子能机构为提高对国家确保履行国内和国际义务而需要有效的制度性响应基础结构的认识做出的贡献。	- 相关原子能机构《核安保丛书》文件数量。 - 所开展的与管理脱离监管控制核材料和其他放射性物质的制度性基础结构相关的活动的数量。

成 果	实 绩 指 标
原子能机构为提高侦查任何脱离监管控制的核材料和其他放射性物质的概率做出的贡献。	- 相关原子能机构《核安保丛书》文件数量。 - 所开展的与侦查脱离监管控制材料相关的活动的数量。
原子能机构为加强各国开展涉及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做出的贡献。	- 相关原子能机构《核安保丛书》文件数量。 - 所开展的放射性犯罪现场管理和核法证学相关活动数量。
项目	
名 称	主要计划产出
3.5.3.001 脱离监管控制材料的体制性响应基础结构	核安保导则、同行评审工作组访问、“核安保综合支助计划”产生的项目、对各国建立国家核安保响应基础结构的支助、能力建设援助。
3.5.3.002 核安保侦查结构	根据核安保导则委员会所核准路线图编写的《核安保丛书》导则；工作组访问；“核安保综合支助计划”产生的项目；协调研究项目；为各国确定侦查措施提供的技术支助；能力建设和辐射探测设备安装方面的援助。
3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法证学	原子能机构《核安保丛书》；核安保培训计划；评定工作组访问；为各国及国际、地区和国家组织加强其能力提供的援助；协调研究项目。

分计划 3.5.4 计划制订与国际合作

目标：

- 确保在原子能机构范围内并与其他国际组织、倡议和援助一道以协调的方式执行“核安保计划”，以减少工作重复。
- 协助在全球发展和促进核安保（包括编制并相应使用原子能机构《核安保丛书》导则），并促进普遍加入《核材料实物保护公约》（实物保护公约）及其修订案。
- 提供满足各国需求的协调一致的教育和培训计划，并通过国际核安保教育网、国际核安保培训和支持中心网及核安保信息门户促进这些计划的实施。

成 果	实 绩 指 标
原子能机构通过制订当前涉及所有成员国的核安保导则并遵守“实物保护公约”及其修订案为加强核安保做出的贡献。	- 以原子能机构《核安保丛书》形式编制的文件数量。 - 遵守“实物保护公约”及其修订案的国家数量。

成 果	实 绩 指 标
原子能机构通过实施经国际核安保教育网、国际核安保培训和支持中心网及核安保信息门户向所有国家提供的核安保教育和培训计划为成员国加强能力建设做出的贡献。	- 使用原子能机构开发的教育和培训课程的的国家数量。 - 参加国际核安保教育网、国际核安保培训和支持中心网的国家和机构数量。
协调一致地实施原子能机构计划和其他倡议计划，减少工作重复和交叠。	由原子能机构组织、其他组织和捐助方应邀参加的涉及协调各项活动的活动数量。
项目	
名 称	主要计划产出
3.5.4.001 核安保网络国际合作和伙伴关系	实际安排、捐款协议、提交决策机关的报告。
3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训计划	包括针对硕士学位的核安保课本和教材、涵盖核安保所有方面的模块化培训计划。
3.5.4.003 协调核安保导则和咨询服务	成员国核准的核安保导则文件；向总干事提供的关于原子能机构核安保计划及相关问题的专家意见。

主计划 3 —核安全和核安保

计划结构和资源总表

(不包括大型资本投资)

计划/分计划/项目	2020年（按2020年价格计）		2021年（按2020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	1 290 312	206 459	1 290 312	228 222
3.0.0.002 能力建设、知识网络和伙伴关系	432 658	1 441 087	432 658	1 424 764
3.0.0.003 安全标准和安保导则的协调	234 563	237 644	234 563	237 644
3.0.0.004 辐射安全和核安保的内部控制	225 764	-	225 764	-
3.S 法人分担服务	1 898 593	-	1 898 597	-
	4 081 889	1 885 189	4 081 894	1 890 630
3.1.1.001 成员国应急准备	1 494 568	873 558	1 484 398	595 524
3.1.1.002 国际应急管理	176 681	49 178	258 040	73 767
3.1.1 国家和国际应急准备	1 671 248	922 737	1 742 438	669 291
3.1.2.001 事件和应急系统准备	1 098 956	-	1 098 956	-
3.1.2.002 与成员国和国际组织的响应和援助安排	1 212 943	500 778	1 141 754	509 692
3.1.2.003 应急公众宣传	485 079	44 567	485 079	-
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	2 796 978	545 345	2 725 789	509 692
3.1 事件和应急准备和响应	4 468 227	1 468 082	4 468 227	1 178 983
3.2.1.001 监管有效性和监管网络化	1 425 980	1 940 437	1 666 637	2 566 499
3.2.1.002 安全标准和《核安全公约》支持	1 455 830	93 393	1 198 500	19 858
3.2.1.003 装置安全和监管职能的能力建设	276 078	3 896	316 435	48 244
3.2.1 政府监管框架和安全基础结构发展	3 157 888	2 037 726	3 181 573	2 634 601
3.2.2.001 核电厂设计安全标准和安全评定	1 398 484	124 522	1 397 086	136 257
3.2.2.002 安全评定能力建设、方法和方案	873 550	880 810	873 361	875 574
3.2.2 核装置安全评定	2 272 034	1 005 332	2 270 448	1 011 831
3.2.3.001 场址评价和装置设计安全	822 990	45 123	734 534	48 357
3.2.3.002 用于装置安全评定的场址评价方法和工具	409 225	829 189	457 288	851 546
3.2.3 安全与防范外部危害	1 232 214	874 312	1 191 821	899 902
3.2.4.001 运行安全实绩	1 078 914	1 036 058	945 299	1 048 093
3.2.4.002 国际运行经验共享和利用	874 000	66 748	892 445	67 445
3.2.4.003 成员国对安全和安全文化的领导和管理	361 822	29 962	370 574	28 336
3.2.4.004 长期运行安全	364 884	436 134	412 371	220 585
3.2.4 核电厂安全运行	2 679 619	1 568 902	2 620 690	1 364 458
3.2.5.001 研究堆安全	876 814	150 092	918 669	78 512
3.2.5.002 燃料循环设施安全	484 368	165 789	519 736	60 031
3.2.5 研究堆和燃料循环设施的安全	1 361 182	315 881	1 438 405	138 543
3.2 核装置安全	10 702 937	5 802 152	10 702 937	6 049 335

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	2020年（按2020年价格计）		2021年（按2020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	1 176 967	490 477	1 177 990	530 297
3.3.1.002 患者辐射防护	926 980	30 050	925 541	10 564
3.3.1.003 职业辐射防护	652 670	103 229	658 082	103 229
3.3.1.004 辐射安全技术服务	1 576 237	269 908	1 576 237	269 908
3.3.1 辐射安全和监测	4 332 855	893 663	4 337 849	913 998
3.3.2.001 辐射源控制	1 201 392	2 781 986	1 202 004	2 722 650
3.3.2.002 运输安全	945 714	-	940 104	-
3.3.2.003 技术援助和信息管理	1 184 920	225 180	1 184 920	225 180
3.3.2 监管基础结构和运输安全	3 332 025	3 007 167	3 327 028	2 947 830
3.3 辐射安全和运输安全	7 664 880	3 900 830	7 664 878	3 861 828
3.4.1.001 废物管理安全标准和“联合公约”支持	1 107 032	166 678	1 217 817	166 678
3.4.1.002 适用安全标准和支持比对项目	696 232	510 304	584 368	510 304
3.4.1 乏燃料和放射性废物管理安全	1 803 264	676 982	1 802 185	676 982
3.4.2.001 退役和治理安全	1 202 059	1 184 906	1 203 139	1 013 218
3.4.2.002 环境释放评定和管理安全	860 149	426 902	860 149	468 325
3.4.2 退役、治理和环境释放安全	2 062 208	1 611 808	2 063 288	1 481 542
3.4 放射性废物管理和环境安全	3 865 473	2 288 790	3 865 473	2 158 524
3.5.1.001 评定核安保需求和优先事项	506 032	1 836 869	506 032	1 836 869
3.5.1.002 事件和贩卖信息共享	396 953	1 357 130	396 953	1 357 130
3.5.1.003 信息和计算机安全及信息技术服务	589 817	1 420 585	589 817	1 420 585
3.5.1 信息管理	1 492 802	4 614 584	1 492 802	4 614 584
3.5.2.001 综合核安保方案	664 200	1 813 433	664 826	1 813 433
3.5.2.002 加强核材料和相关设施的安保	522 178	1 851 293	522 178	1 851 293
3.5.2.003 提升放射性物质和相关设施的安保	259 386	1 968 613	259 386	1 968 613
3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保	329 376	1 314 183	329 376	1 314 183
3.5.2 材料和设施的核安保	1 775 140	6 947 522	1 775 767	6 947 522
3.5.3.001 脱离监管控制材料的体制性响应基础结构	582 883	1 066 656	582 883	1 066 656
3.5.3.002 核安保侦查结构	592 313	2 651 598	592 313	2 651 598
3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法证学	402 646	1 552 845	402 646	1 552 845
3.5.3 脱离监管控制材料的核安保	1 577 842	5 271 099	1 577 842	5 271 099
3.5.4.001 核安保网络国际合作和伙伴关系	686 638	1 991 214	686 012	1 991 214
3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训计划	430 640	1 530 463	430 640	1 530 463
3.5.4.003 协调核安保导则和咨询服务	342 710	1 230 704	342 710	1 230 704
3.5.4 计划制订与国际合作	1 459 988	4 752 380	1 459 362	4 752 380
3.5 核安保	6 305 773	21 585 586	6 305 773	21 585 586
主计划 3 — 核安全和核安保	37 089 180	36 930 629	37 089 182	36 724 886

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	2020年 无资金	2021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	206 459	228 222
3.0.0.002 能力建设、知识网络和伙伴关系	关于能力建设、知识管理、网络和伙伴关系的活动	1 441 087	1 424 764
3.0.0.003 安全标准和安保导则的协调	开发和维护安全标准和安全导则过程和工具	237 644	237 644
3.1.1.001 成员国应急准备	通过以下方式协助成员国建立、维护和加强其应急准备和响应安排：提供能力建设服务；开发知共享工具；以及支持应急准备和响应能力建设中心	873 558	595 524
3.1.1.002 国际应急管理	加强国际应急准备和响应安排和国际合作，以响应无论何种触发事件引起的核或辐射紧急情况	49 178	73 767
3.1.2.002 与成员国和国际组织的响应和援助安排	应急响应和加强国际响应安排	500 778	509 692
	加强国际援助安排		
	加强信息交流，支持评定和预测过程		
3.1.2.003 应急公众宣传	为成员国和秘书处制定核或辐射应急公众宣传导则和培训工具	44 567	-
3.2.1.001 监管有效性和监管网络化	加强支持启动新核电计划的成员国实施基于第SSG-16号的核安全基础设施	1 940 437	2 566 499
	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		
	支持在监管机构适用法律文书和非约束性文书，并促进监管领域的国际合作、协调和交流活动		
	加强综合监管评审服务和协助成员国落实各项建议		
	制订用于确定小型模块堆部署应急规划区技术基础的方案、方法和标准		
3.2.1.002 安全标准和《核安全公约》支持	支持《核安全公约》缔约方审议会议，包括维护《核安全公约》安全网站	93 393	19 858
3.2.1.003 装置安全和监管职能的能力建设	对监管培训网络提供支持和援助，并实施教育和培训评审和咨询服务	3 896	48 244
3.2.2.001 核电厂设计安全标准和安全评定	制订和审查安全标准和相关文件	124 522	136 257
	支持和实施“技术安全评审”同行评审		
	国际合作、协调和信息交流		

主计划 3 — 核安全和核安保

经常预算中无资金的活动

(不包括大型资本投资)

项 目	任 务	2020年 无资金	2021年 无资金
3.2.2.002 安全评定能力建设、方法和方案	开发、维护和提供能力建设材料	880 810	875 574
	更新和实施安全评定能力建设计划		
	开展和审查当前实践和研究与发展		
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审查服务工作组访问，并协助成员国落实工作组的建议	45 123	48 357
3.2.3.002 用于装置安全评定的场址评价方法和工具	编写和修订载有实施场址评价和安全评定安全标准所需技术方法和工具的辅助文件	829 189	851 546
	发展启动核电国家在进行场址评价背景下的核装置安全分析、场址相关安全评定、设计和降低风险方面的能力		
3.2.4.001 运行安全实绩	制订、评审和修订关于核电厂运行安全的安全标准和辅助文件	1 036 058	1 048 093
	开展运行安全评审组工作访问和协助成员国落实结论		
	支持国际合作、协调和信息交流		
3.2.4.002 国际运行经验共享和利用	制订、审查和修订有关运行经验和持续改进实绩的安全标准和辅助文件	66 748	67 445
	开展运行经验计划评审（“运行安全实绩经验同行评审”）和协助成员国落实所提出的各项建议		
	共享和利用国际运行经验		
3.2.4.003 成员国对安全和安全文化的领导和管理	开展“安全领导和管理及安全文化”工作访问和咨询服务，并协助成员国落实所提出的各项建议	29 962	28 336
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，并协助成员国为长期运行安全做好准备	436 134	220 585
	开展“汲取的国际普遍性老化经验教训”计划，并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	支持研究堆安全基础结构能力建设	150 092	78 512
	开展安全评审和咨询服务工作组访问，并协助成员国落实所提出的各项建议		
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	165 789	60 031
	开展安全评审和咨询服务工作组访问，并协助成员国落实所提出的各项建议		
3.3.1.001 公众和环境辐射防护	在适用安全标准方面向成员国提供援助	490 477	530 297
3.3.1.002 患者辐射防护	支持在医学成像和治疗程序中实施安全标准	30 050	10 564

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	2020年 无资金	2021年 无资金
3.3.1.003 职业辐射防护	与经合组织/核能机构共同运作职业性照射信息系统	103 229	103 229
3.3.1.004 辐射安全技术服务	面向原子能机构工作人员和参与原子能机构业务的工人实施经认证的个人监测服务	269 908	269 908
3.3.2.001 辐射源控制	组织“行为守则”不限人数的会议，交流成员国实施“行为守则”的经验	2 781 986	2 722 650
3.3.2.003 技术援助和信息管理	维护“辐射安全信息管理系统”中受援成员国的辐射安全概况	225 180	225 180
	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		
	开展评审和咨询任务，以加强辐射安全基础结构		
3.4.1.001 废物管理安全标准和“联合公约”支持	协调废物安全标准委员会并为“联合公约”提供秘书处	166 678	166 678
3.4.1.002 适用安全标准和支持比对项目	协助成员国安全管理放射性废物和乏燃料	510 304	510 304
3.4.2.001 退役和治理安全	修订和制订退役、治理和铀及天然存在的放射性物质残留物管理的安全标准，并协助其实施	1 184 906	1 013 218
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	426 902	468 325
3.5.1.001 评定核安保需求和优先事项	支持执行2018—2021年核安保计划	1 836 869	1 836 869
3.5.1.002 事件和贩卖信息共享	支持执行2018—2021年核安保计划	1 357 130	1 357 130
3.5.1.003 信息和计算机安全及信息技术服务	支持执行2018—2021年核安保计划	1 420 585	1 420 585
3.5.2.001 综合核安保方案	支持执行2018—2021年核安保计划	1 813 433	1 813 433
3.5.2.002 加强核材料和相关设施的安保	支持执行2018—2021年核安保计划	1 851 293	1 851 293
3.5.2.003 提升放射性物质和相关设施的安保	支持执行2018—2021年核安保计划	1 968 613	1 968 613
3.5.2.004 核材料和放射性物质运输的核安保	支持执行2018—2021年核安保计划	1 314 183	1 314 183
3.5.3.001 脱离监管控制材料的体制性响应基础结构	支持执行2018—2021年核安保计划	1 066 656	1 066 656
3.5.3.002 核安保侦查结构	支持执行2018—2021年核安保计划	2 651 598	2 651 598
3.5.3.003 放射性犯罪现场管理和核法证学	支持执行2018—2021年核安保计划	1 552 845	1 552 845
3.5.4.001 核安保网络国际合作和伙伴关系	支持执行2018—2021年核安保计划	1 991 214	1 991 214
3.5.4.002 促进人力资源发展的教育和培训计划	支持执行2018—2021年核安保计划	1 530 463	1 530 463
3.5.4.003 协调核安保导则和咨询服务	支持执行2018—2021年核安保计划	1 230 704	1 230 704
总计		36 930 629	36 724 886

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；并应当事方请求对任何双边或多边协议，或应一国的请求对该国在原子能领域的任何活动，实施保障。

为此目的，原子能机构与各国缔结保障协定，通过协定赋予原子能机构对须经保障的核材料、设施和其他物项实施保障的法定义务和权力。在本主计划下，原子能机构开展核查活动，包括分析保障相关资料、安装保障仪器仪表、现场视察以及进行实施保障所需的样本分析。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 2020—2021 年期间，主计划 4 的主要挑战包括：

- 由于保障协定和附加议定书的数量越来越多以及置于保障下的核设施数量和核材料量日益增加，保障责任在不断加大；
- 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）所述伊朗的核相关承诺开展必要的核查和监测；
- 规划和在正在退役的核设施开展核查活动；
- 准备对新型核设施和较复杂或较大规模的核设施实施保障；
- 加紧努力提高原子能机构的准备程度，以便根据其授权在监测和核查朝鲜核计划中发挥其至关重要的作用；
- 确保拥有一支具备必要技能和专门知识的保障人员队伍，并保持关键的制度性知识；
- 实现支撑有效和高效执行保障的技术系统、服务和仪器仪表的现代化；
- 在具有挑战性的安全环境中操作，这可能需要采取额外措施，以确保现场操作人员的人身安全，并确保信息安全。

目标：
— 通过及早探知核材料或核技术的滥用，并通过提供各国正在履行各自保障义务的可信保证，遏制核武器扩散，并按照原子能机构《规约》，协助开展各国请求并经理事会核准的其他核查任务，包括与核裁军或军备控制协定有关的核查任务。

成 果	实 绩 指 标
关于各国履行各自保障义务的有可靠依据的保障结论。	对其开展了保障活动并通过执行既定过程和程序对其得出了保障结论的有生效保障协定国家百分数。
及时探知核材料从和平活动的任何转用、对实施了保障的设施和其他物项的任何滥用、核材料从受保障设施的任何撤出，以及适当时，探知任何未申报的核材料和核活动。	达到既定保障目标的百分数。
应各国请求开展核查任务和其他技术援助的能力。	得到成功实施的请求的百分数。
项目	
名 称	主要计划产出
4.0.0.001 总体管理和协调	程序、指令、报告文件；国别保障执行情况资料；与各国关于保障执行事项的沟通计划和对话；规划、监测和结果报告的协调；人员编制计划与征聘协调；财务审查。
4.0.0.002 保障有效性评价	“保障执行情况报告”；内部实绩监测和内部审查。

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：将在国家和具体类型设施中执行的保障方案的制订和（或）更新；在各国相关场所开展现场活动；保障相关资料的收集、处理和分析；保障设备的提供、开发、标准化和维护；核材料和环境样品的分析；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、评价中汲取的经验教训：多学科国家评价小组的持续协作对规划、开展和评价每个有生效保障协定国家的所有保障活动提供了支持。此外，需要不断提供对现代分析应用程序等工具的使用。有必要改进保障设备的性能指标，并采取额外的措施使设备标准化。分析实验室网络与服务供应商和运输公司需要加强合作，以缩短样品运输时间，并降低运输豁免限制的复杂性。预计对国家外宣的需求将继续增加。特别是，需要做出进一步努力，以侧重评价和改进国家和地区核材料衡算和控制系统（国家核材料衡控系统/地区核材料衡控系统）的技术能力。

确定优先次序的具体标准：

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

计划变更和趋向

分计划 4.1.1 概念和规划本分计划继续专注于对确保能够有效、高效和一致地履行原子能机构法定保障义务至关重要的高度优先业务支助活动。原先在主计划层面通过“项目 4.0.0.002 质量管理”反映的质量管理相关活动现在与原先的“项目 4.1.1.003 过程设计”下的活动合并，并在“项目 4.1.1.003 过程设计和质量管理”下统一开展。

分计划 4.1.2 对业务一处负责的国家执行保障与上一个两年期相比，本分计划没有任何实质性计划变更。

分计划 4.1.3 对业务二处负责的国家执行保障与上一个两年期相比，本分计划无任何实质性计划变更。伊朗核查办公室在伊朗伊斯兰共和国根据全面保障协定和（临时适用的）附加议定书开展的保障活动将在本分计划下继续进行。在美利坚合众国的保障活动仍通过预算外筹资方式提供资金。

分计划 4.1.4 对业务三处负责的国家执行保障与上一个两年期相比，本分计划没有任何实质性计划变更。在英国的保障活动将无需经常预算追加资金。在俄罗斯联邦的保障活动仍通过预算外筹资方式提供资金。

分计划 4.1.5 资料分析本分计划继续对专注于保障相关资料的持续收集、技术专家后期评价和所有保障相关资料分析的所有项目进行分门别类，以便从法定核查活动中得出有可靠依据的保障结论，也包括努力发展相关方法、相关专家分析工具和分析过程。

分计划 4.1.6 提供和开发保障仪器仪表本分计划继续涵盖与开发、提供和维护保障设备和仪器仪表有关的所有司级活动。本分计划现在还包括旨在进行保障设备和仪器仪表升级和标准化的研究与发展活动。原先在现已终止的分计划 4.3.2 下管理的“项目 4.1.6.005 开发设备部件和单机仪器”及“项目 4.1.6.006 发展仪器仪表系统和方法学”现在列为本分计划的一部分。这将使保障设备和仪器仪表的购置、维护、升级和新开发之间产生更好的协同作用。

分计划 4.1.7 分析服务本分计划作为分析服务提供者所涵盖的主要任务保持不变。将继续开展与分析实验室网的协作。

分计划 4.1.8 特别项目本分计划以前处理有效性评价活动，但这些活动现在重新组合在“项目 4.0.0.002 有效性评价”中。本分计划现在包括原先列入现已停止的计划 4.3 中的特别项目。在此两年期内，有关切尔诺贝利核电站的工作量预计会减少。与日本混合氧化物燃料制造厂以及芬兰和瑞典乏燃料封装厂和地质处置库有关的已规划活动都在各自国家按计划进行。

分计划 4.1.9 保障信息通讯技术本分计划包括在信息和通讯技术（信通技术）系统的规范、发展和维护方面以及在所有保障的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。原先的“项目 4.0.0.004 安保”移到了本分计划下，作为项目 4.1.9.003。

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：	
— 核实所有核材料在有全面保障协定的国家仍然用于和平活动。 — 核实根据 INFCIRC/66/Rev.2 型特定物项保障协定对其实施保障的核材料、设施和其他物项仍然用于和平活动。 — 核实根据“自愿提交保障协定”在选定设施上对其实施保障的核材料除按照协定的规定被撤出外仍然用于和平活动。 — 确保保障有效，并以高效的方式执行。	
成 果	实 绩 指 标
● 及时探知核材料从和平活动的任何转用、对实施了保障的设施和其他物项的任何滥用，以及探知任何未申报的核材料和核活动。	● 实现既定保障目标的百分数。
● 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。	● 及时提交申报和核材料衡算报告的国家百分数。 ● 受到原子能机构执行保障方面的培训和外宣影响的国家百分数。
● 保障执行由最新的概念和方案、执行流程和程序、分析方法、工具和服务以及技术提供支持。	● 利用先进工具、方法和技术的保障活动百分数。

分计划 4.1.1 概念和规划	
目标：	
— 促进确立战略方向和目标，为应对未来保障相关的挑战和机遇作准备，并协调成员国的支持。 — 制订保障方案，并确定在国家一级执行保障的内部程序和导则。 — 不断改进保障过程，并有效地维护保障司质量管理体系各要素。 — 通过培训、咨询服务、导则、会议和对话加强保障司和各国的保障知识、技能和能力。	
成 果	实 绩 指 标
● 明确界定的优先事项和对未来所做的准备，以及协调良好的“成员国支助计划”的支持。	● 按照程序及时更新的司级内部规划文件百分数。 ● 得到“成员国支助计划”的发展和执行支助活动支持的所有发展优先事项的百分数。
● 经过改进的和最新的内部过程和文件，用于支持有效、高效和一致地执行保障。	● 为其制订和更新了内部程序和导则的保障执行过程的百分数。

成 果	实 绩 指 标
原子能机构工作人员以及各国对口方开展和支持保障执行工作的技能和能力得到提高。	- 从受过培训的国家核材料衡控系统工作人员的主管处收到的积极反馈的百分数。 - 开办了“年度保障培训计划”中确定的正规保障培训班的百分数。
项目	
名 称	主要计划产出
4.1.1.001 战略规划与协调	内部战略计划、研发计划、两年期发展和执行支助计划；就保障执行问题与各国举行的“成员国支助计划”协调技术会议和向各国提供的指导；向决策机关提交的报告；保障执行常设咨询组向总干事提交的报告。
4.1.1.002 保障方案和概念	保障执行文件审查；就制订国家一级保障方案 ¹ 和辅助安排向各业务处和技术处提出的建议；内部程序和导则；新型设施的保障方案。
4.1.1.003 过程设计和质量管理	文件管理和控制系统；支持质量管理体系的工具；流程图和说明、程序、指令和记录系统；费用分析；所发现状况的根本原因分析；质量管理培训；知识管理；对内部质量审计计划的支持；国别保障费用的年度计算。
4.1.1.004 保障司工作人员培训和受训人员	培训需求分析；培训课程；评价程序；工作人员培训班；培训班报告和评定；教材和培训工具；以及学员培训计划。
4.1.1.005 向国家核材料衡控系统提供的培训和援助	培训需求分析；培训课程；评价程序；国家核材料衡控系统培训班；培训班报告和评定；以及教材和培训工具。

分计划 4.1.2 对业务一处负责的国家执行保障

目标：

- 核实所有核材料在有生效全面保障协定的国家仍然用于和平活动。
- 核实根据“自愿提交保障协定”在选定设施上对其实施保障的核材料除按照协定的规定被撤出外仍然用于和平活动。

成 果	实 绩 指 标
在国家的场址、设施和其他场所现场开展的核查活动。	对其制订和实施了年度执行计划的国家百分数。
对每个国家进行所有保障相关资料评价。	所有收集的保障相关资料已得到处理、评价并形成文件的有生效保障协定的国家百分数。

¹ 注意到“国家一级方案”的制订和实施需要与国家和（或）地区当局进行密切磋商和协调，并且有关国家同意与实施确定在现场采用的保障措施有关的实际安排（如尚未制订）。

成 果	实 绩 指 标
及时探知核材料从和平核活动的任何转用以及整个国家任何未申报的核材料和核活动。	- 就有生效保障协定的国家而言，实现了保障目标的国家百分数。 - 已对其得出或重申更广泛结论的有生效全面保障协定和附加议定书的国家百分数。
项目	
名 称	主要计划产出
4.1.2.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ² ；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；以及视察、补充接触和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.2.002 对有全面保障协定国家的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ³ ；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；以及视察和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.2.003 对有“自愿提交保障协定”国家的核查	国家评价报告；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；以及视察和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。

分计划 4.1.3 对业务二处负责的国家执行保障	
目标：	
- 核实所有核材料在有生效全面保障协定的国家仍然用于和平活动。 - 核实根据 INFCIRC/66/Rev.2 型特定物项保障协定对其实施保障的核材料、设施和其他物项仍然用于和平活动。 - 核实根据“自愿提交保障协定”在选定设施上对其实施保障的核材料除按照协定的规定被撤出外仍然用于和平活动。	
成 果	实 绩 指 标
在国家的场址、设施和其他场所现场开展的核查活动。	对其制订和实施了年度执行计划的国家百分数。
对每个国家进行所有保障相关资料评价。	所有收集的保障相关资料已得到处理、评价并形成文件的有生效保障协定的国家百分数。
及时探知核材料从和平核活动的任何转用以及整个国家任何未申报的核材料和核活动。	- 就有生效保障协定的国家而言，实现了保障目标的国家百分数。 - 已对其得出或重申更广泛结论的有生效全面保障协定和附加议定书的国家百分数。

^{2, 3} 见第 135 页脚注 1。

项目	
名 称	主要计划产出
4.1.3.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ⁴ ；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；以及视察、补充接触和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.3.002 对有全面保障协定国家的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ⁵ ；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；以及视察和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.3.003 对有 INFCIRC/66 型协定国家的核查	国家评价报告；年度执行计划；保障方案和视察程序；以及视察活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.3.004 对有“自愿提交保障协定”国家的核查	国家评价报告；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；以及视察、补充接触和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.3.005 对（有全面保障协定和临时适用的附加议定书的）伊朗的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ⁶ ；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；以及视察、补充接触和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。

分计划 4.1.4 对业务三处负责的国家执行保障

目标：

- 核实所有核材料在有生效全面保障协定的国家仍然用于和平活动。
- 核实根据“自愿提交保障协定”在选定设施上对其实施保障的核材料除按照协定的规定被撤出外仍然用于和平活动。

成 果	实 绩 指 标
● 在国家的场址、设施和其他场所现场开展的核查活动。	● 对其制订和实施了年度执行计划的国家百分数。
● 对每个国家进行所有保障相关资料评价。	● 所有收集的保障相关资料已得到处理、评价并形成文件的有生效保障协定的国家百分数。
● 及时探知核材料从和平核活动的任何转用以及整个国家任何未申报的核材料和核活动。	● 就有生效保障协定的国家而言，实现了保障目标的国家百分数。 ● 已对其得出或重申更广泛结论的有生效全面保障协定和附加议定书的国家百分数。

4、5、6 见第 135 页脚注 1。

项目	
名 称	主要计划产出
4.1.4.001 对有生效全面保障协定和附加议定书国家的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ⁷ ；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；视察、补充接触和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.4.002 对有全面保障协定国家的核查	国家评价报告；国家一级保障方案 ⁸ ；年度执行计划；设计资料核实计划；保障方案和视察程序；视察和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。
4.1.4.003 对有“自愿提交保障协定”国家的核查	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、（适当情况下）补充接触和设计资料核实活动、结果和结论的说明和文件。

分计划 4.1.5 资料分析	
目标：	
— 通过及时收集、评价、分析、整理、取得和传播必要的资料，促进得出有可靠依据的保障结论。	
成 果	实 绩 指 标
● 通过提供相关资料和分析性增加值提高核查的有效性和保障结论的合理性。	● 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。
● 及时提供资料和能力，促进司级协作过程（国家评价和现场活动的实施）。	● 按时可供满足国家评价进度使用的资料百分数。
● 已制订的必要方法、方案、过程、工具和程序。	● 每年通过实施方法、方案、工具和程序得到改进的已制订过程的百分数。
项目	
名 称	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的最新国家申报资料；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；经改进的方法；对国家核材料衡控系统的培训支持。
4.1.5.002 核燃料循环资料分析	评价现场测量和样品结果并评估其不确定性；制订概率验证方案；记录评价方法和信息技术解决方案；培训和咨询；对现场活动和保障执行的广泛贡献。

^{7, 8} 见第 135 页脚注 1。

名 称	主要计划产出
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	源自公开来源资料和商用数据库的分析报告；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。

分计划 4.1.6 提供和开发保障仪器仪表

目标：

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

成 果	实 绩 指 标
● 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。	● 及时满足视察员对便携式和固定式设备的请求百分数。 ● 在仪器仪表数据可用于分析时按时间分数测量的保障仪器的可靠性。
● 在保障执行方面更多地利用经改进的技术。	● 已升级仪器仪表和部件数量。
● 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管理。	● 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。 ● 从现场接收的经过污染扫描的物项的百分数。

项目

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

名 称	主要计划产出
4.1.6.005 开发设备部件和单机仪器	可获得的新的和升级的仪器和部件；薄弱性评定报告；仪器和部件的测试报告；以及关于仪器/部件开发的建议。
4.1.6.006 发展仪器仪表系统和方法学	在供原子能机构视察员使用的新保障设备系统中实施的新的和经改进的方法。

分计划 4.1.7 分析服务	
目标：	
— 维持和增强破坏性分析和环境样品分析的能力和服务，以加强原子能机构的核查能力。 — 加强核材料和环境样品分析的质量保证和控制。 — 优化样品物流和协调分析实验室网络管理。	
成 果	实 绩 指 标
准确而及时地分析所有必要的核材料和环境样品。	- 包括保障分析实验室在内的原子能机构分析实验室网络报告的核材料和环境样品分析结果数量。 - 在商定的及时性指标内分析的保障样品百分数。
项目	
名 称	主要计划产出
4.1.7.001 分析服务和样品分析	核材料和环境样品分析结果；样品的运输和物流；分析实验室网的管理；取样盒和材料的储存和提供。

分计划 4.1.8 特别项目	
目标：	
— 确保及时执行需要对成员国特别项目进行大量资本投资的有效和高效的保障方案。	
成 果	实 绩 指 标
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。	按照计划时间表提供的核查设备、软件和系统及相关信息的百分数。
项目	
名 称	主要计划产出
4.1.8.001 制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	按建造计划更新的项目计划和时间表；根据需要制订保障方案，开发相关设备，并编制文件。
4.1.8.002 制订和实施切尔诺贝利核电站保障方案	保障方案；制订的设备要求；为乏燃料转移核查安装和试验的设备。

分计划 4.1.9 保障信息通讯技术	
目标：	
— 通过开发新软件提高保障司不断发展的业务过程。 — 提供可靠和可全面利用的信通技术服务。 — 确保保障信息的安全、实物安保和业务连续性。	
成 果	实 绩 指 标
● 有效和高效地执行信通技术项目，以解决保障需求。	● 内部利益相关方对已执行项目的满意率。 ● 把数据集成到安全的“一体化保障环境”内一个单一司级数据库中的业务流程百分数。
● 在提供保障应用的维护和支持服务的同时提高效率。	● 变更请求或事件报告与解决方案之间的平均响应时间。
● 信息安全、实物安保和业务连续性得到加强。	● 关键信息和实物安保控制的完善程度。 ● 业务连续性和灾后恢复能力的完善程度。
项目	
名 称	主要计划产出
4.1.9.001 信息与通讯技术发展	所实施的（内部开发的或利用商业产品）并得到适当维护的司级信息技术系统；向各国提供的对其保障报告职责提供支持的软件。
4.1.9.002 信息与通讯技术基础设施和支持	服务台、电子邮件、文件存储、网络、数据库、信息技术安全和应用托管服务；台式/便携式计算机设计服务；设备标准和评价及寿期管理；移动设备管理；移动平台、灾后恢复和下一代安全系统实施。
4.1.9.003 安保	安保程序；对实物/信息安保事件的响应；提高安保认识活动；对工作人员进行处理敏感信息的培训；与原子能机构中央安保协调员/首席信息安保官员的协调/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和技术援助的请求作出响应。自 2016 年 1 月 16 日（《联合全面行动计划》“执行日”）以来，原子能机构核查和监测了伊朗对其根据《联合全面行动计划》所作核相关承诺的履行情况。

原子能机构正加紧努力提高原子能机构的准备程度，以便按照任务规定在监测和核查朝鲜核计划中发挥至关重要的作用。

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、评价中汲取的经验教训：在迅速变化的外部环境中，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巧的方式执行其任务，这一点已在“全面行动计划”背景下得到证明。

为了提高准备程度，以便在监测和核查朝鲜核计划中发挥至关重要的作用，按照任务规定，原子能机构需要继续收集和评价保障相关资料，更新核查方案和程序，确定和培训视察员，并确保适当核查技术和设备的可用性。

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 其他核查活动根据联合国安全理事会决议第 2231（2015）号决议对“全面行动计划”所载伊朗核相关承诺的核查和监测反映在本分计划中。本分计划包括提高原子能机构的准备程度以便在监测和核查朝鲜核计划方面发挥重要作用的活动。

按计划分列的目标、成果和实绩指标

计划 4.2 其他核查活动	
目标：	
— 根据《规约》，协助开展各国请求并经理事会核准的其他核查任务。	
成 果	实 绩 指 标
● 应请求执行核查任务的能力。	● 得到理事会核准并已成功处理的请求百分数。

分计划 4.2.1 其他核查活动
目标：
— 执行对“全面行动计划”所载伊朗核相关承诺的有效核查和监测。
— 准备并准备好随时开始核查朝鲜履行其与《不扩散核武器条约》有关的保障协定（INFCIRC/403 号文件）规定义务的情况，并提高原子能机构的准备程度，以便在监测和核查朝鲜核计划中发挥至关重要的作用。
— 在各国请求并经理事会核准的情况下，根据拟在原子能机构和各国之间缔结的核查协定，跟踪关于已指定不再需要用于防御目的的钚处置的进展。

成 果	实 绩 指 标
对“全面行动计划”所载伊朗核相关承诺开展的核查和监测活动。	及时向理事会、同时向联合国安全理事会提交的报告。
提高准备程度，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。	- 及时向理事会和大会提交的报告。 - 为允许在朝鲜实施核查活动而制订的必要文件和计划百分数。
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。	为允许进行与所缔结的具体核查协定有关的核查已确立的必要安排、方案和系统百分数。
项目	
名 称	主要计划产出
4.2.1.001 在朝鲜民主主义人民共和国的核查活动	定期向理事会和大会提供的最新情况；国家评价报告；在不同假想方案下执行保障或其他监测和（或）核查措施的计划。
4.2.1.002 对伊朗核相关承诺的核查和监测	定期向理事会、同时向联合国安全理事会提供的最新情况。

主计划 4 — 核核查
计划结构和资源总表
 （不包括大型资本投资）

计划/分计划/项目	2020年（按2020年价格计）		2021年（按2020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	2 922 558	-	2 922 558	-
4.0.0.002 保障有效性评价	1 038 093	-	1 038 093	-
4.S 法人分担服务	10 164 761	-	10 164 778	-
	14 125 413	-	14 125 429	-
4.1.1.001 战略规划与协调	1 437 379	644 168	1 434 588	636 944
4.1.1.002 保障方案和概念	2 489 485	467 832	2 485 417	467 832
4.1.1.003 过程设计和质量管理	1 910 618	377 005	1 910 618	377 005
4.1.1.004 保障司工作人员培训和受训人员	2 429 587	764 499	2 436 445	764 499
4.1.1.005 向国家核材料衡控系统提供的培训和援助	614 265	531 281	614 265	531 281
4.1.1 概念和规划	8 881 333	2 784 786	8 881 333	2 777 561
4.1.2.001 对有效全面保障协定和附加议定书国家的核查	16 390 955	-	16 390 955	-
4.1.2.002 对有全面保障协定国家的核查	352 979	-	352 979	-
4.1.2.003 对有“自愿提交保障协定”国家的核查	482 433	-	482 433	-
4.1.2 对业务一处负责的国家执行保障	17 226 367	-	17 226 367	-
4.1.3.001 对有效全面保障协定和附加议定书国家的核查	8 701 691	-	8 701 691	-
4.1.3.002 对有全面保障协定国家的核查	4 964 705	-	4 964 705	-
4.1.3.003 对有INFCIRC/66型协定国家的核查	3 009 488	-	3 009 488	-
4.1.3.004 对有“自愿提交保障协定”国家的核查	(0)	337 383	(0)	337 383
4.1.3.005 对（有全面保障协定和临时适用的附加议定书的）伊朗的核查	8 847 617	-	8 847 617	-
4.1.3 对业务二处负责的国家执行保障	25 523 501	337 383	25 523 501	337 383
4.1.4.001 对有效全面保障协定和附加议定书国家的核查	16 200 240	-	16 200 240	-
4.1.4.002 对有全面保障协定国家的核查	355 088	-	355 088	-
4.1.4.003 对有“自愿提交保障协定”国家的核查	1 062 270	515 695	1 062 270	515 695
4.1.4 对业务三处负责的国家执行保障	17 617 598	515 695	17 617 598	515 695

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	2020年（按2020年价格计）		2021年（按2020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	2 569 653	708 434	2 569 653	708 434
4.1.5.002 核燃料循环资料分析	3 432 725	1 245 837	3 432 725	1 245 837
4.1.5.003 国家基础结构分析	3 052 823	1 253 839	3 052 823	1 253 839
4.1.5.004 资料收集和分析	3 781 250	1 365 676	3 781 250	1 365 676
4.1.5 资料分析	12 836 451	4 573 787	12 836 451	4 573 787
4.1.6.001 便携式和固定式无损分析设备	4 346 830	1 663 548	4 346 830	2 864 851
4.1.6.002 无人值守保障仪器仪表	7 005 763	855 397	7 005 763	1 166 504
4.1.6.003 设备物流和仓储	3 587 879	376 250	3 587 879	323 743
4.1.6.004 系统整合和协调	4 311 551	753 897	4 311 551	775 482
4.1.6.005 开发设备部件和单机仪器	1 516 470	-	1 516 470	-
4.1.6.006 发展仪器仪表系统和方法学	1 237 032	471 950	1 237 032	471 940
4.1.6 提供和开发保障仪器仪表	22 005 525	4 121 042	22 005 525	5 602 521
4.1.7.001 分析服务和样品分析	11 109 047	861 705	11 109 047	861 705
4.1.7 分析服务	11 109 047	861 705	11 109 047	861 705
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	425 335	-	425 335	-
4.1.8.002 制订和实施切尔诺贝利核电站保障方案	150 154	-	150 154	-
4.1.8 特别项目	575 489	-	575 489	-
4.1.9.001 信息与通讯技术发展	7 031 763	14 983 799	7 031 763	13 558 270
4.1.9.002 信息与通讯技术基础设施和支持	7 137 333	373 137	7 137 333	373 137
4.1.9.003 安保	1 453 644	-	1 453 644	-
4.1.9 保障信息通讯技术	15 622 740	15 356 936	15 622 740	13 931 407
4.1 执行保障	131 398 051	28 551 335	131 398 051	28 600 060
4.2.1.001 在朝鲜民主主义人民共和国的核查活动	955 041	136 888	955 041	136 888
4.2.1.002 对伊朗核相关承诺的核查和监测	2 230 885	4 070 670	2 230 885	4 070 670
4.2.1 其他核查活动	3 185 925	4 207 558	3 185 925	4 207 558
4.2 其他核查活动	3 185 925	4 207 558	3 185 925	4 207 558
主计划 4 — 核核查	148 709 390	32 758 893	148 709 406	32 807 619

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	2020年 无资金	2021年 无资金
4.1.1.001 战略规划与协调	战略规划，成员国支助计划协调	644 168	636 944
4.1.1.002 保障方案和概念	保障方案和概念	467 832	467 832
4.1.1.003 过程设计和质量管理	质量管理体系性能及改进	377 005	377 005
4.1.1.004 保障司工作人员培训和受训人员	实施培训，保障培训计划，编写和评价培训教程	764 499	764 499
4.1.1.005 向国家核材料衡控制系统提供的培训和援助	培训	531 281	531 281
4.1.3.004 对有“自愿提交保障协定”国家的核查	在缔结自愿提交协定的国家进行核查	337 383	337 383
4.1.4.003 对有“自愿提交保障协定”国家的核查	在缔结自愿提交协定的国家进行核查	515 695	515 695
4.1.5.001 已申报资料分析	发展活动和方法及支助任务	708 434	708 434
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	1 245 837	1 245 837
4.1.5.003 国家基础结构分析	发展活动和方法及支助任务	1 253 839	1 253 839
4.1.5.004 资料收集和分析	发展活动和方法及支助任务	1 365 676	1 365 676
4.1.6.001 便携式和固定式无损分析设备	无损分析活动领域的专家支持；提供和维持便携式和现场无损分析	1 663 548	2 864 851
4.1.6.002 无人值守保障仪器仪表	提供和维护监视仪器仪表；提供无人值守监测系统	855 397	1 166 504
4.1.6.003 设备物流和仓储	保障资产管理	376 250	323 743
4.1.6.004 系统整合和协调	提供和维护封记和封隔设备；提供和维护远程监测仪器仪表；发展保障技术和科学服务项目工程学	753 897	775 482
4.1.6.006 发展仪器仪表系统和方法学	技术预见和创新评价	471 950	471 940
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	861 705	861 705
4.1.9.001 信息与通讯技术发展	信息与通讯技术设计和管理	14 983 799	13 558 270
4.1.9.002 信息与通讯技术基础设施和支持	信息与通讯技术用户支持	373 137	373 137
4.2.1.001 在朝鲜民主主义人民共和国的核查活动	始终准备好并准备执行INFCIRC/430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	136 888	136 888
4.2.1.002 对伊朗核相关承诺的核查和监测	核相关承诺	4 070 670	4 070 670
总计		32 758 893	32 807 619

主计划 5

政策、管理和行政服务

导言

在总干事的领导、指导和授权下，原子能机构的计划寻求实现成员国的目标。这要求为确保“一个机构”方案进行有效的协调，特别是在以下方面：总体方向和优先事项；与成员国互动；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信息管理。独立的道德操守职能将继续促进和保持诚信、问责和透明的组织道德文化，并继续有助于总干事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。

此外，还将继续提供广泛的行政和法律服务，以支持原子能机构计划有效和高效地完成任

务。

应当指出的是，主计划 5 的预算中大约 25%与建筑物管理费用和维也纳国际中心共同安保服务有关。主计划 5 通过原子能机构的集中安保协调职能协调各项安保活动，包括对塞伯斯多夫原子能机构实验室的设施和场址安保进行综合管理。将继续需要加强原子能机构信息安全基础设施、过程和能力，以解决严重和不断升级的威胁，特别是确保委托给原子能机构的信息的安全。

主计划 5 继续侧重于通过创新和推动提高效率来持续改进管理服务。这些服务对于实施其他主计划的活动至关重要，而改进管理服务的效果将在整个原子能机构得到落实。这种内部客户导向在实现具体成果方面的有效性通过密切监测和秘书处内各司的反馈加以确定。

进行维护和运行综合管理，将提高管理塞伯斯多夫场址上愈益增多设施的效率。原子能机构“计划支助信息系统”的实施继续通过流程自动化提高效率。继续努力提高效率和使工作合理化，以及在继续满足成员国需求的同时减少印刷材料的数量。本主计划的工作将继续侧重于提供创新的解决方案和在整个原子能机构中实现更高的效率和问责制。

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；以及秘书处对外聘审计员的支持。

目标：	
— 持续改进“一个机构”和结果制管理方案，确保原子能机构所有计划和资源利用的相关性、效能和效率。 — 加深对原子能机构工作的了解，确保利益相关方及时获取相关科技信息。	
成 果	实 绩 指 标
● 遵循结果制管理方案，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。	● 原子能机构规划的计划达到高质量实施的程度。

成 果	实 绩 指 标
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。	- 法律服务的及时性和质量。 - 行政服务的及时性和质量。
信息支持服务和通讯的效率和效能得到提高。	关于原子能机构活动的媒体和公众宣传活动数量。

计划变更和趋向

分计划 5.0.1 行政领导和政策将继续提供协调一致的规划和实施，以确保所有活动都在原子能机构的法定任务范围内并根据决策机关的指导进行。加强了协调活动，以继续确保及时有效地执行原子能机构计划并交付具体成果，同时更加一致地整合各种跨组织问题，如与伙伴关系、性别和“可持续发展目标”有关的问题。不断提高效率的做法已融入原子能机构的计划和预算规划过程。整个原子能机构的结果制管理方案在计划规划、实施和实绩评定方面得到了进一步加强。原子能机构的风险管理系统继续确保在决策过程中一致地确定、考虑和减少风险。独立的道德操守职能将继续有助于总干事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 法律事务在面向整个原子能机构提供支持方面，特别是在向成员国提供支助以协助制定国家立法和执行国际协定方面，将继续面临较高的总体工作量。对高级管理部门的支持也继续保持高水平。继续开展大量工作，以对原子能机构的保障和核查以及核安全和核安保提供支持。日益增长的计划需求通过以下方式予以满足：进一步的效率增益；在商定的模板和参数的基础上下放审批权；以及稳定两年期内的员额配备。

分计划 5.0.3 监督服务将继续支持原子能机构交付高效、有效和高质量的成果；管理各种风险；并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传统的宣传渠道（网络、与媒体的关系）和社交媒体宣传原子能机构的活动和成就。将特别注意使用通俗易懂的语言和视频提供科学信息。新闻和宣传办公室还将增加视频制作。原子能机构将继续努力以联合国所有正式语文提供信息。

分计划 5.0.5 信息通讯技术将继续投资于信息技术，以应对信息技术和信息安全威胁的增加和复杂化。原子能机构将评估行业趋势，以确定可能进一步加强原子能机构技术投资和对原子能机构计划提供支持的趋势。原子能机构将继续加强其应用组合，以提高运营效率。

分计划 5.0.6 财政管理和服务将继续受益于原子能机构“计划支助信息系统”带来的效率。实施原子能机构“计划支助信息系统”和《国际公共部门会计准则》是主要项目，虽然已经完成，但仍需要进行微调、调整、改进和加强。原子能机构应预期通过其财政业务继续提高生产率。

分计划 5.0.7 人力资源管理人力资源处于 2018 年进行了一次重大改组，加强了原子能机构的人力资源职能，并实现了以客户为中心和以解决方案为导向。在 2020—2021 年，人力资源处改组的好处预计将是通过与所有司密切协作来提高人力资源活动的效率和效能。

分计划 5.0.8 一般服务面临着提供服务的需求增加的趋势。塞伯斯多夫提供服务的重点将放在场址的综合行政管理上，其中包括安保和整个场址的工程和基础设施功能。关于文件保留、

检索和归档实践的原子能机构程序的现代化以及原子能机构“计划支助信息系统”差旅功能预计将提高效率。

分计划 5.0.9 会议、语文和出版服务将继续加强信息技术在与会议、笔译和出版服务有关的任务中的应用。这将包括更多地利用电子出版和电子传播会议材料，以及改进内部程序和电子工作流程。重点将是继续努力提高提交给成员国的文件和信函的及时性、质量和一致性。将继续对适当的出版和笔译任务进行外包。

分计划 5.0.10 采购服务将继续探索创新、高效的方案，以确保其持续改进和支持计划活动。这包括资源调动、应急采购、可持续采购以及采购工具和系统（iProcurement）优化等领域。

按分计划分列的目标、成果和实绩指标

分计划 5.0.1 行政领导和政策	
目标：	
— 在执行层面为原子能机构的活动提供领导和协调，并达成一体化结果制管理方案。	
成 果	实 绩 指 标
与成员国有关系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。	成员国对所实施的计划的效率、效能和透明度的满意度。
项目	
名 称	主要计划产出
5.0.1.001 行政领导和协调	指导和领导；协调秘书处的活动，并与成员国及政府间组织和非政府组织进行联络。
5.0.1.002 决策机关	决策机关和附属机构的会议服务；为主持官员提供协助；决策机关的会议文件；协助成员国解决决策机关问题；与内部各部门进行协调；汇编决策机关的决定/决议。
5.0.1.003 总体协调和管理	为支助服务和相关内部交流提供总括指导；业务效率的优化；与联合国系统各组织和东道国政府联络；协调计划和预算；审查安保情况和与设在维也纳国际中心的其他各组织进行协调。
5.0.1.004 联合国共同系统缴款	与联合国系统其他组织的协调。

分计划 5.0.2 法律服务
目标：
— 在制订和实施原子能机构活动方面向总干事、秘书处、决策机关和成员国提供最高标准的法律服务。

成 果	实 绩 指 标
在制订和实施原子能机构活动方面向总干事、秘书处、决策机关和成员国所提供法律服务的及时性和质量得到提高。	- 所处理的法律服务请求占所收到的请求总数的百分比。 - 客户的正面反馈占所收到的反馈总量的百分比。
项目	
名 称	主要计划产出
5.0.2.001 法律服务	在制订和实施原子能机构活动方面向总干事、秘书处、决策机关和成员国提供的法律服务。

分计划 5.0.3 监督服务	
目标：	
— 向总干事、高级管理部门和其他利益相关方提供独立、客观的咨询和保证：原子能机构的活动开展得高效、有效且符合原子能机构各项条例和规则以及完善的政策实践。	
成 果	实 绩 指 标
内监办提供高质量的保证和建议，帮助原子能机构管理其风险，加强其活动，并向利益相关方展现其问责制和透明度。	- 工作计划周期范围内已完成任务的百分数。 - 关于内监办年度任务的质量和效用的利益相关方满意反馈的百分数。
项目	
名 称	主要计划产出
5.0.3.001 监督服务	关于原子能机构工作的效率、效能和符合规则和条例及完善的管理实践的报告和建议。

分计划 5.0.4 新闻和宣传	
目标：	
— 促进公众明确认识、公众积极参与和媒体准确报道核问题和原子能机构的工作，包括总干事的作用，以提高公众和成员国的支持度。	
成 果	实 绩 指 标
信息支持服务和宣传的效率和效能得到提高。	就原子能机构活动制作的材料和举办的媒体和公众活动数量。
项目	
名 称	主要计划产出
5.0.4.001 新闻和宣传	关于原子能机构活动的新闻发布会、媒体吹风会、对媒体和公众询问的回复、对访客的演示和活动、视频、网络文章、信息图表、社交媒体帖子以及印刷出版物。

分计划 5.0.5 信息通讯技术	
目标：	
— 提供能促进高效和有效执行原子能机构计划的安全信息技术环境和解决方案。	
成 果	实 绩 指 标
提供满足原子能机构计划需求的信息技术服务和基础设施方面的运作效率得到提高。	关键信息技术应用和基础设施服务的可用性。
项目	
名 称	主要计划产出
5.0.5.001 信息通讯技术	信息技术最终用户服务；信息技术基础设施服务；信息技术解决方案；信息技术安全；信息技术计划管理；信息技术流程和程序。

分计划 5.0.6 财政管理和服务	
目标：	
— 确保成员国对原子能机构的财务管理不断充满信心，并高效和有效地提供相关服务，以支持原子能机构的所有计划。	
成 果	实 绩 指 标
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。	在理事会和大会的截止日期内发布的正式预算和财务文件的百分数。
对原子能机构所有计划提供支持的原子能机构财务管理的效率和效能得到提高。	财政服务费用占总支出的比例。
外聘审计员对原子能机构财务报表的肯定性证明。	外聘审计员对原子能机构年度财务报表的不附条件的审计意见。
项目	
名 称	主要计划产出
5.0.6.001 财政管理和服务	“原子能机构计划和预算”、“原子能机构财务报告”、提交理事机构和捐助者的报告、有效提供财政服务。

分计划 5.0.7 人力资源管理	
目标：	
— 提供现代化、战略性、以客户为中心和以解决方案为导向的人力资源管理功能。 — 促进工作人员的职业健康和福祉。	

成 果	实 绩 指 标
具有强大的客户导向和高效的工作流程的人力资源功能得到改进。	全面运作的精简/强化人力资源流程数量。
对原子能机构性别相关问题的认识得到提高。	- 在减少征聘过程中的无意识偏见方面受到培训的征聘管理人员和小组成员人数。 - 举办的提高性别意识活动（包括培训）的数量。
工作人员的职业健康和福祉得到改善。	工作人口中与工作有关的事故、事件和疾病的总数。
项目	
名 称	主要计划产出
5.0.7.001 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 5.0.8 一般服务	
目标：	
— 在总部和原子能机构塞伯斯多夫实验室提供有效和高效的一般服务，以支持计划活动。	
成 果	实 绩 指 标
一般支助服务的效率通过应用改进的工作流程得到提高。	完成的服务请求数量。
项目	
名 称	主要计划产出
5.0.8.001 一般服务管理	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。

分计划 5.0.9 会议、语文和出版服务	
目标：	
— 通过组织和管理各种活动、印发原子能机构六种正式语文的文件以及制作和发行出版物，使秘书处和成员国之间能够有效地交流和传播与原子能机构工作和任务有关的信息。	
成 果	实 绩 指 标
加强和高效率开展秘书处、成员国和主要利益相关方之间的多语文对话和交流。	以每一工作小时翻译的字数衡量的生产率。
和平利用原子能科学技术信息的交流得到加强。	已处理稿件百分数。

项目	
名 称	主要计划产出
5.0.9.001 会议、语文和出版服务	原子能机构活动的组织支持以及行政和后勤服务；以原子能机构六种正式语文翻译的文件和简要记录；制作的科技出版物和其他材料。

分计划 5.0.10 采购服务	
目标：	
— 通过采购服务支持实现原子能机构计划的宗旨和目标。 — 通过公正、透明和有效的竞争，实现“最大货币价值”。	
成 果	实 绩 指 标
加强了原子能机构采购系统（iProcurement），以便通过使原子能机构的物资和服务采购实现“最大货币价值”，以及通过公平、透明和有效的国际竞争，支持原子能机构的计划活动。	- 对原子能机构采购系统（iProcurement）进行强化以使用户能够更高效地满足计划需求的次数。 - 在物资和服务采购方面为原子能机构带来的节省。
项目	
名 称	主要计划产出
5.0.10.001 采购服务	合同、采购订单、协议、服务订单、长期协议、服务级协议。

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	2020年（按2020年价格计）		2021年（按2020年价格计）	
	经常预算	无资金	经常预算	无资金
5.0.1.001 行政领导和协调	4 994 178	-	4 994 178	-
5.0.1.002 决策机关	2 158 470	-	2 158 470	-
5.0.1.003 总体协调和管理	812 027	103 229	812 027	103 229
5.0.1.004 联合国共同系统缴款	575 622	-	575 622	-
5.0.1 行政领导和政策	8 540 297	103 229	8 540 296	103 229
5.0.2.001 法律服务	2 904 176	166 678	2 904 176	166 678
5.0.2 法律服务	2 904 176	166 678	2 904 176	166 678
5.0.3.001 监督服务	3 311 019	-	3 311 019	-
5.0.3 监督服务	3 311 019	-	3 311 019	-
5.0.4.001 新闻和宣传	3 221 227	-	3 221 228	-
5.0.4 新闻和宣传	3 221 227	-	3 221 228	-
5.0.5.001 信息通讯技术	10 145 451	269 908	10 095 037	269 908
5.0.5 信息通讯技术	10 145 451	269 908	10 095 037	269 908
5.0.6.001 财政管理和服务	7 007 131	103 808	7 094 697	103 808
5.0.6 财政管理和服务	7 007 131	103 808	7 094 697	103 808
5.0.7.001 人力资源咨询和行政服务	6 574 839	103 229	6 574 825	103 229
5.0.7 人力资源管理	6 574 839	103 229	6 574 825	103 229
5.0.8.001 一般服务管理	27 994 335	-	27 957 198	-
5.0.8 一般服务	27 994 335	-	27 957 198	-
5.0.9.001 会议、语文和出版服务	5 246 554	-	5 246 554	-
5.0.9 会议、语文和出版服务	5 246 554	-	5 246 554	-
5.0.10.001 采购服务	2 066 515	103 229	2 066 515	103 229
5.0.10 采购服务	2 066 515	103 229	2 066 515	103 229
5.S 法人分担服务	4 365 411	-	4 365 424	-
主计划 5 — 政策、管理和行政服务	81 376 955	850 082	81 376 968	850 082

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	2020年 无资金	2021年 无资金
5.0.1.003 总体协调和管理	总体协调和管理	103 229	103 229
5.0.2.001 法律服务	法律服务	166 678	166 678
5.0.5.001 信息通信技术	信息通信技术	269 908	269 908
5.0.6.001 财政管理和服务	财政管理和服务	103 808	103 808
5.0.7.001 人力资源咨询和行政服务	人力资源咨询和行政服务	103 229	103 229
5.0.10.001 采购服务	采购服务	103 229	103 229
总计		850 082	850 082

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）的框架内制订、实施和管理技术合作项目。技合计划将继续作为在成员国传播核科学技术和开展核应用能力（重点是人力资源发展能力）建设的一个主要工具，并为成员国实现“可持续发展目标”的努力做出贡献。本主计划还支持成员国开展应对气候变化的相关活动。本主计划将继续促进伙伴关系建设，支持知识共享，并建立和加强科学网络。

技合计划包括由技术合作资金、预算外资源和实物捐款提供资金的国家、地区和跨地区项目。技术合作项目通过磋商过程拟订，以处理“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，并处理通过各种地区框架确定的共同感兴趣的问题和需求。根据 2020—2021 年技合计划，共有 142 个成员国和领土（包括 35 个最不发达国家）将拥有国家技合计划。为了规划目的，假定技术合作资金的总体达到率将达到 94%。2020—2021 年项目周期技合计划的制订适当强调了以下方面：

- 确保充分支持越来越多参加技合计划的成员国和成员国利用核技术促进可持续发展的日增需求，包括实现“可持续发展目标”2、3、6、7、9、13、14、15 和 17 的工作；
- 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提供援助的成员国提供支持；
- 确保原子能机构继续有能力实施本主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加强与各技术司的内部协调，提高技合计划的效能、效率和质量；
- 加强伙伴关系（包括公私伙伴关系）和资源调动；
- 通过推广和外展努力提高技合计划的知名度；
- 进一步推进技合计划中的性别主流化。

目标：
— 有效和高效地制订和实施基于需求的响应性技术合作计划，从而加强成员国和平应用和安全利用核技术促进可持续发展的技术能力。

成 果	实 绩 指 标
技合计划管理和协调的效能和效率得到提高。	- 上一年期间已完成并在产出水平上实现既定目标的技合项目百分数。 - 在核准时限内完成的技术合作项目百分数。
技合计划的质量得到改进。	- 有年度进展评定报告的项目百分数。 - 具有高质量设计的项目的百分数。
成员国增强对技合计划的参与以及伙伴关系得到加强。	- 拥有国家技合计划并已签署有效“国家计划框架”的成员国数量。 - 有效伙伴关系协定数量。

计划变更和趋向

2020—2021 年成员国对技合计划分计划 6.0.1 技术合作计划管理的请求预计将增加，驱动因素除其他外，特别是相比 2018—2019 年技合计划周期又有六个成员国将拥有国家技合计划以及对应用核技术支持可持续发展和成员国为实现包括在人体健康（特别是防治癌症）、粮食和农业及水资源管理和环境等领域的“可持续发展目标”所做的努力的需求增加。加强监管和安全基础结构仍是各成员国的一个优先事项，预计成员国在探索核能方案方面的援助请求也会增加。成员国可能继续在处理日益增加的流行病或自然紧急事件方面提出援助请求。

项目	
名 称	主要计划产出
6.0.1.001 总体管理和战略指导	技术合作相关导则、标准和程序；重要会议和活动上的发言；提交原子能机构决策机关的报告；技术合作司报告；技术援助和合作委员会（技合委）文件；概念说明和文件；战略分析；调动的预算外资源。
6.0.1.002 协调和支持技合计划	经修订的“国家计划框架”导则和模板；经修订的技术合作质量标准；技合委文件；提交原子能机构决策机关的支持文件；简报；伙伴关系文件；调动的预算外资源。
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	起草/签署/更新的“国家计划框架”；“联合国发展援助框架”（联发援框架）和地区战略合作框架；技合委文件；国家计划说明；专家工作组访问、进修、培训班、处理的采购；简报；计划编制和监测报告；伙伴关系文件；调动的预算外资源。
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	起草/签署/更新的“国家计划框架”；联发援框架和地区战略合作框架；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；简报；计划编制和监测报告；伙伴关系文件；调动的预算外资源。

名 称	主要计划产出
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	起草/签署/更新的“国家计划框架”；联发援框架和地区战略合作框架；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；简报；计划编制和监测报告；伙伴关系文件；调动的预算外资源。
6.0.1.006 拉丁美洲及加勒比地区技合计划管理	起草/签署/更新的“国家计划框架”；联发援框架和地区战略合作框架；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；简报；计划编制和监测报告；伙伴关系文件；调动的预算外资源。
6.0.1.007 采购服务	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。
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	“治疗癌症行动计划”综合评定工作组评审；调动的预算外资源；专家咨询工作组访问；国家癌症防治计划；建立的伙伴关系；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	2020年（按2020年价格计）		2021年（按2020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	1 108 030	-	1 108 030	-
6.0.1.002 协调和支持技合计划	4 333 980	-	4 333 975	-
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	4 986 144	103 229	4 986 144	103 229
6.0.1.004 亚洲及太平洋地区技合计划管理	4 045 345	103 229	4 045 345	103 229
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	3 419 485	103 229	3 419 485	103 229
6.0.1.006 拉丁美洲及加勒比地区技合计划管理	3 342 300	103 229	3 342 300	103 229
6.0.1.007 采购服务	1 700 901	-	1 700 901	-
6.0.1.008 协调和支持“治疗癌症行动计划”	2 507 715	103 229	2 507 715	103 229
6.0.1 技术合作计划管理	25 443 899	516 147	25 443 895	516 147
6.S 法人分担服务	1 287 514	-	1 287 519	-
6.0 技术合作计划管理	26 731 414	516 147	26 731 414	516 147
主计划 6 — 促进发展的技术合作管理	26 731 414	516 147	26 731 414	516 147

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	2020年 无资金	2021年 无资金
6.0.1.003 非洲地区技合计划管理	非洲地区技合计划管理	103 229	103 229
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	103 229	103 229
6.0.1.005 欧洲地区技合计划管理	欧洲地区技合计划管理	103 229	103 229
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	103 229	103 229
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”	103 229	103 229
总计		516 147	516 147

附 件

附件一 费用节省和增效

1. 2018 年 6 月，理事会要求秘书处“加强努力，以进一步确定和实施《国际原子能机构 2020—2021 年计划和预算》附件中所述的交叉性节省和增效措施”（GOV/2018/30 号文件第 11 段）。就此而言，“还要求秘书处考虑内部监督服务办公室的建议和联合国系统其他组织的最佳实践、认真评价其潜在的财政和计划影响并铭记避免对成员国专家参加原子能机构活动产生不利影响的重要性，对原子能机构的差旅政策进行全面审查”。

2. 本附件强调了通过这些努力确定的 670 万欧元费用节省和增效，包括交叉性节省和增效，其中 150 万欧元与差旅相关，520 万欧元涉及其他领域。

差旅政策与差旅合理化

3. 150 万欧元的差旅相关费用节省和增效分别为：

- 来自全面审查差旅政策和程序的 30 万欧元；
- 来自差旅合理化的 120 万欧元。

差旅政策

4. 对差旅进行了全面审查，目的是查明增效和费用节省潜力。对差旅模式进行了分析，并考虑了与联合国系统各组织的最佳实践保持一致。

5. 目前正在修改政策和程序，以反映：

- 将 D-2 或 D-2 以下级别工作人员乘商务舱旅行的门槛从航程超过七小时的航班提高到超过九小时的航班；

- 取消总干事级别工作人员短途航班（少于四小时）的商务舱待遇；
- 取消 D-1 或 D-1 以上级别工作人员较高的每日生活津贴待遇；
- 加强差旅和相关支出管理的问责制，包括应用便利定期监测的工具。

差旅合理化

6. 与 2019 年相比，秘书处还削减了 2020 年和 2021 年建议差旅预算的绝对值，办法是合理确定差旅次数和行程以及出差参加活动的工作人员人数。

具体实例包括：

- 合并会议和在原子能机构总部接待对口单位；
- 在不影响开展已授权活动的情况下，合理确定出差参加同一活动或工作组访问的工作人员人数；
- 技术会议、讲习班和培训活动更多地采用网络和视频会议形式；
- 优化出差工作组数量、小组规模或专家工作组访问时间，并最大限度地利用视频会议、在家工作、自学包和专家工作组分组。

其他费用节省和增效

7. 在差旅以外的领域确定了价值 520 万欧元的以下费用节省和增效措施：

人力资源费用和顾问

8. 精简业务流程和实现其自动化（包括通过原子能机构“计划支助信息系

统”），使得可以重新分配任务，并降低或裁减一些工作人员职位。

9. 通过广泛采用网络和视频会议技术召开顾问会议的方式优化顾问费用，以及通过更多地利用内部专门知识来减少对顾问的依赖。

具体实例包括：

- 将比如促进编写自我评价报告的工作组访问与评审工作组访问合并为背靠背的工作组访问，以减少工作人员和外部专家的相关费用；
- 更有效地利用顾问担任高级教员，例如在核能管理和核知识管理短训班计划中，从而减少支助这些短训班的内部费用；
- 发展核知识管理数字中心，减少对顾问的依赖；
- 从非传统伙伴那里募集免费专家服务；
- 加强利用秘书处内部专门知识，例如加快安全标准文件的起草过程；
- 通过利用网络会议和在家工作方式加强互动，通过使用地区专家，以及通过与其他组织的伙伴关系，来改善顾问工作的管理；
- 以低于以往的可用费率竞争性采购信息技术顾问服务。

会议、活动和培训

10. 尽可能优化技术会议和顾问会议的规划，从而缩短活动时间。

11. 将原子能机构会议与非原子能机构会议结合起来，让出席非原子能机构会议的专家可以参加原子能机构会议。

12. 加强各司内部和司际协调，包括就核能司及核安全和安保司相关活动（如开发事故后场址治理规划和决策工具）组织联合技术和顾问会议、讲习班和培训活动。

13. 更多地利用基于网络和视频会议的远程学习工具开展教育和培训活动。

14. 会议和讲习班更多地采取在线会议形式，例如进行事件和紧急情况信息交流统一系统功能培训，显示国际辐射监测信息系统的监测数据，以及成员国利用原子能机构的核或辐射应急情况评估工具。

15. 利用视频会议筹备国际演习和参加国家演习，以及举行机构间放射性应急和核应急委员会会议。

印刷、发行和订阅

16. 更多地使用电子报告，包括通讯，以此替代硬拷贝和 DVD 分发。

17. 加强新出版物的司际协调。

18. 分享订阅。

附件二 简称表

AIPS	原子能机构“计划支助信息系统”
ACABQ	行政和预算问题咨询委员会
ALADDIN	标记原子数据界面
ALMERA	测量环境放射性分析实验室
AMBDAS	原子和分子文献目录数据系统
AP	附加议定书
ARIS	先进反应堆信息系统
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
CA	补充接触
CeLP-RT	辐射治疗综合电子学习平台
CLP4Net	原子能机构教育和培训网络学习平台
CNS	核安全公约
ConvEx	公约演习
CPF	国家计划框架
CPPNM	核材料实物保护公约
CRP	协调研究项目
CSA	全面保障协定
CT	计算机断层照相法
D&IS	发展和实施支助
DIV	设计资料核实
DOL	剂量学实验室
DPRK	朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）
DSA	每日生活津贴
DSRS	弃用密封放射源
ECB	欧洲中央银行（欧洲央行）
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
E&T	教育和培训
FAO	粮食及农业组织（粮农组织）
FINAS	燃料事件通报和分析系统
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
HAB	有害藻华
HEU	高浓铀
HICP	调和消费者物价指数
HR	人力资源
HTR	高温堆
IACRNE	机构间放射应急和核应急委员会

IACRS	机构间辐射安全委员会
ICARO-3	辐射肿瘤学的进展国际会议
ICARST	辐射科学和技术应用国际会议
ICERR	由原子能机构指定的以研究堆为基础的国际中心
ICP-MS	电感耦合等离子体质谱学
ICSRS	国际密封放射源和装置目录
ICT	信息与通讯技术
ICTP	国际理论物理中心
IES	事件和应急系统
IGALL	国际普遍性老化经验教训
IGRT	图像引导放射疗法
INDEN	国际核数据评价网
INES	国际核和放射事件分级表（核事件分级表）
INFCIRC	情况通报
INFCIS	核燃料循环综合信息系统
INIR	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
INSAG	国际核安全组（核安全组）
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）
IPET-2020	“分子成像和临床正电子发射断层照相法-计算机断层照相法：为个性化医学和诊疗铺平道路”国际会议
IPSAS	国际公共部门会计准则
IRL	因特网反应堆实验室
IRMIS	国际辐射监测信息系统
IRRS	综合监管评审服务
IRS	国际运行经验报告系统
IRSRR	研究堆事件报告系统
ISCA	独立安全文化评定
ISE	一体化保障环境
ISEMIR	医疗、工业和研究领域职业照射信息系统
ISEMIR-IR	医疗、工业和研究领域职业照射信息系统工业射线照相术工具
ISOE	职业照射信息系统
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
JPLAN	国际组织辐射应急联合管理计划
LEU	低浓铀

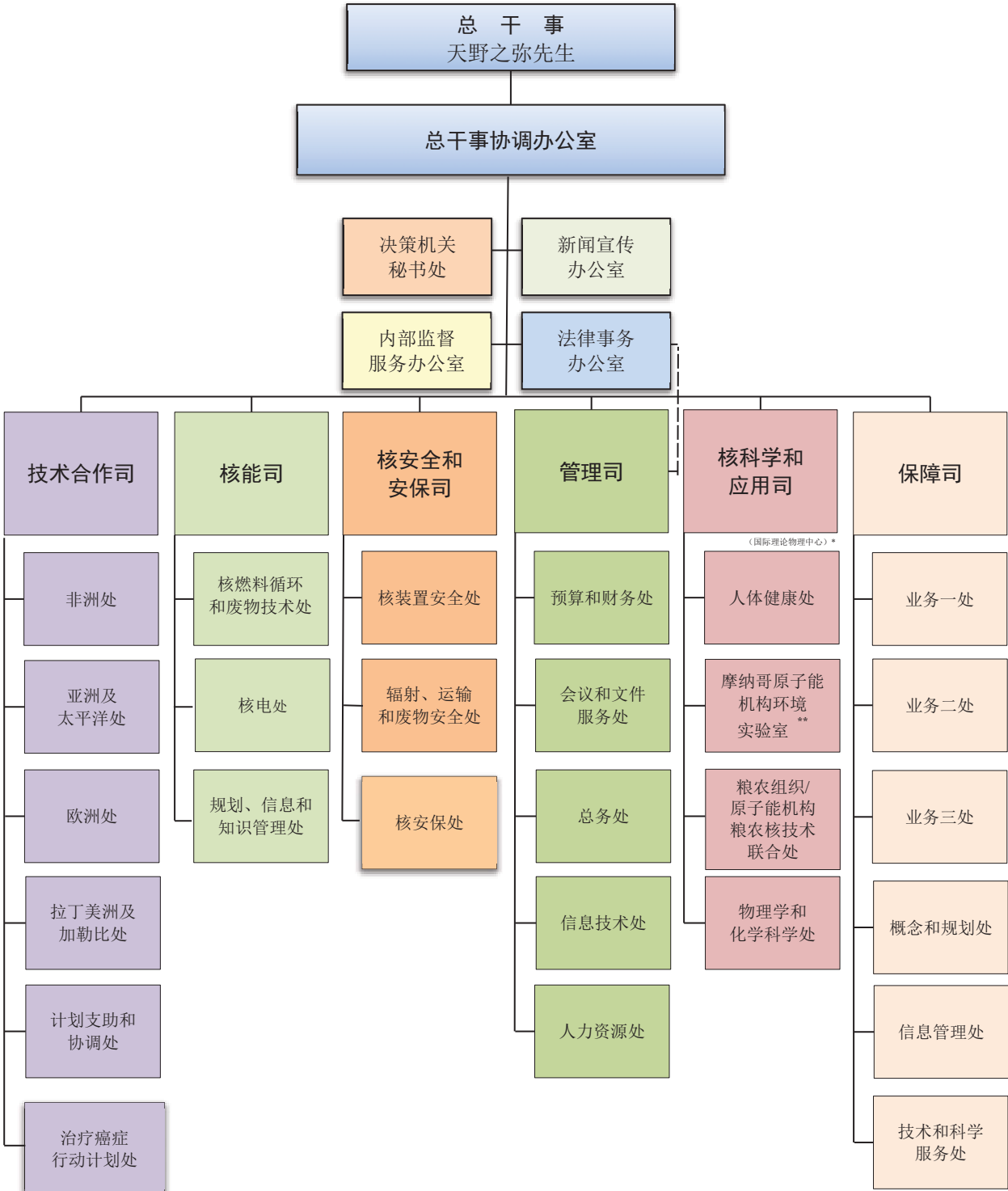
MARiS	原子能机构海洋信息系统
MCIF	大型资本投资基金
MCIP	大型资本投资计划
MSSP	成员国支助计划
NAEL	原子能机构环境实验室
NDA	无损分析
NEA	核能机构
NES	核能系统
NESA	核能系统评定
NEWMDB	网基废物管理数据库
NGSS	下一代监视系统
NKM	核知识管理
NORM	天然存在的放射性物质
NPP	核电厂（核电站）
NPT	不扩散核武器条约
NSF	核安保基金
NSGC	核安保导则委员会
NSIL	核科学和仪器仪表实验室
NSP	核安保计划
NSS	原子能机构《核安保丛书》
NSSC	核安保支持中心
NUSEC	核安保信息门户
NWAL	分析实验室网
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）
ORPAS	职业辐射防护评价服务
ORPNET	职业辐射防护网
OSART	运行安全评审组
PACT	治疗癌症行动计划
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
PRIS	动力堆信息系统
PROSPER	运行安全实绩经验同行评审
PUI	和平利用倡议
QMS	质量管理体系
R&D	研究与发展（研发）
RADSED	通过高效和现代化的剂量测定加强辐射安全
RASIMS	辐射安全信息管理系统
RC	研究合同
RCF	监管合作论坛
RCM	研究协调会议
RegNet	国际监管网

ReNuAL	核应用实验室的改造
REPLIE	事件和应急响应计划
RIPL	基准输入参数数据库
RPOP	患者辐射防护 [网站]
RR	研究堆
RRDB	研究堆数据库
RSAC	地区核材料衡算和控制系统（地区核材料衡控系统）
RWM	放射性废物管理
RWMR	放射性废物管理登记软件
SAET	安全评定教育与培训
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
SARCoN	监管能力需求系统性评定导则
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
SPECT	单光子发射计算机断层照相法
SPF	专业预测员调查
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
SSR	特定安全要求
STEP	三明治式培训教育计划
TACC	技术援助和合作委员会（技合委）
TC	技术合作司（技合司）
TCF	技术合作资金（技合资金）
TCP	技术合作计划（技合计划）
TCPs	技术合作项目
TECDOC	原子能机构《技术文件》
TSR	技术安全评价
UDEPO	世界铀矿床分布
UN	联合国
UNDAF	联合国发展援助框架（联发援框架）
UNEP	联合国环境规划署（环境署）
UNESCO	联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）
UNICC	国际计算中心
US	美利坚合众国（美国）
USIE	事件和应急信息交流统一系统（应急统一系统）

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
WCR	水冷堆
3E	能源-经济-环境

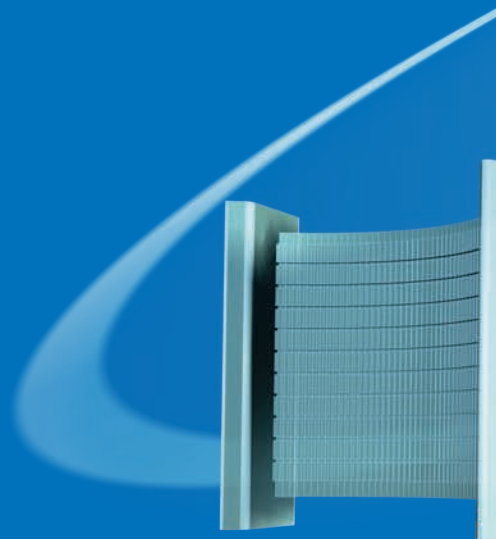
附件三 组织系统图

(自 2019 年 1 月 1 日起)



* 阿卜杜斯·萨拉姆国际理论物理中心（国际理论物理中心）根据与意大利政府、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。



国际原子能机构印制
2019 年 7 月