国际原子能机构
2023年预算更新本

IAEA
国际原子能机构
原子用于和平与发展

GC(66)/6

本文件可在国际原子能机构网站上以电子方式访问：

www.iaea.org

国际原子能机构
2023年预算更新本

IAEA
国际原子能机构
原子用于和平与发展

GC(66)/6

国际原子能机构印制
2022年7月

目　录

总干事的前言 iii
2023 年资源总额概览 v
1. 概述 1
2. 财政概述 3
资源总额 5
业务性经常预算资源 5
资本资源 5
其他财政考虑 6
主要支出项目 6
价格调整 6
离职后健康保险 6
预算货币和汇率 7
3. 按主计划分列的预算需求 9
表 1. 经常预算 — 按计划和主计划分列 11
表 2. 经常预算 — 收入总表 12
4. 2023－2031 年大型资本投资计划和 2023 年大型资本投资基金 13
大型资本投资计划 15
资本投资 15
按主计划分列的概述 16
主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学 16
主计划 2 — 促进发展和环境保护的核技术 17
主计划 3 — 核安全和核安保 17
主计划 4 — 核核查 18
主计划 5 — 政策、管理和行政服务 19
主计划 6 — 促进发展的技术合作管理 19
附件　2023 年决议草案 23
A. 2023 年经常预算拨款 26
B. 2023 年技术合作资金的分配 30
C. 2023 年周转基金 30

总干事的前言

自大流行病开始以来，我就一直认为，原子能机构一刻也不能停，而且也确实没有停。成员国和国际原子能机构（原子能机构）的工作人员共同面对大流行病带来的挑战，并因此迅速适应新出现的情况，这使原子能机构得以继续开展其计划活动。

在这一过程中，原子能机构取得了许多成就。尽管我们的视察员面临前所未有的挑战和困难，但原子能机构继续得出有效性不打折扣的保障结论。我们迅速响应了（仅举几例）涉及 2019 冠状病毒病大流行、黎巴嫩爆炸或拉丁美洲香蕉黄叶病的各种紧急援助请求。我们的倡议，如“人畜共患疾病综合行动”（ZODIAC）、“核技术用于控制塑料污染”（NUTEC Plastics）、“玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划”（MSCFP）、“原子能机构关于国家核材料衡控系统和负责保障执行的国家当局或地区当局的综合能力建设倡议”（COMPASS）以及“核应用实验室的改造”第二阶段（ReNuAL2），一直在取得切实的进展。原子能机构正在支持日本安全和有控制地排放贮存在福岛第一核电站场址的处理水，以提供关于该排放符合原子能机构安全标准中规定的标准的保证。我们努力将核能纳入更广泛的气候变化辩论之中，因为其能够在减缓和适应气候变化中发挥作用，而这一努力已开始在全球主要角色中引起共鸣。

根据我先前表明的立场，《国际原子能机构 2023 年预算更新本》坚持实际零增长，以执行 2022—2023 年两年期第二年的核定计划。为扩大原子能机构对成员国的服务而规划开展的几项重要的计划活动，正在通过从经常性计划和技术合作计划的预算经费之外调动资源的方式来实施。我将继续努力，通过建立新的伙伴关系来扩大我们的捐助基础。

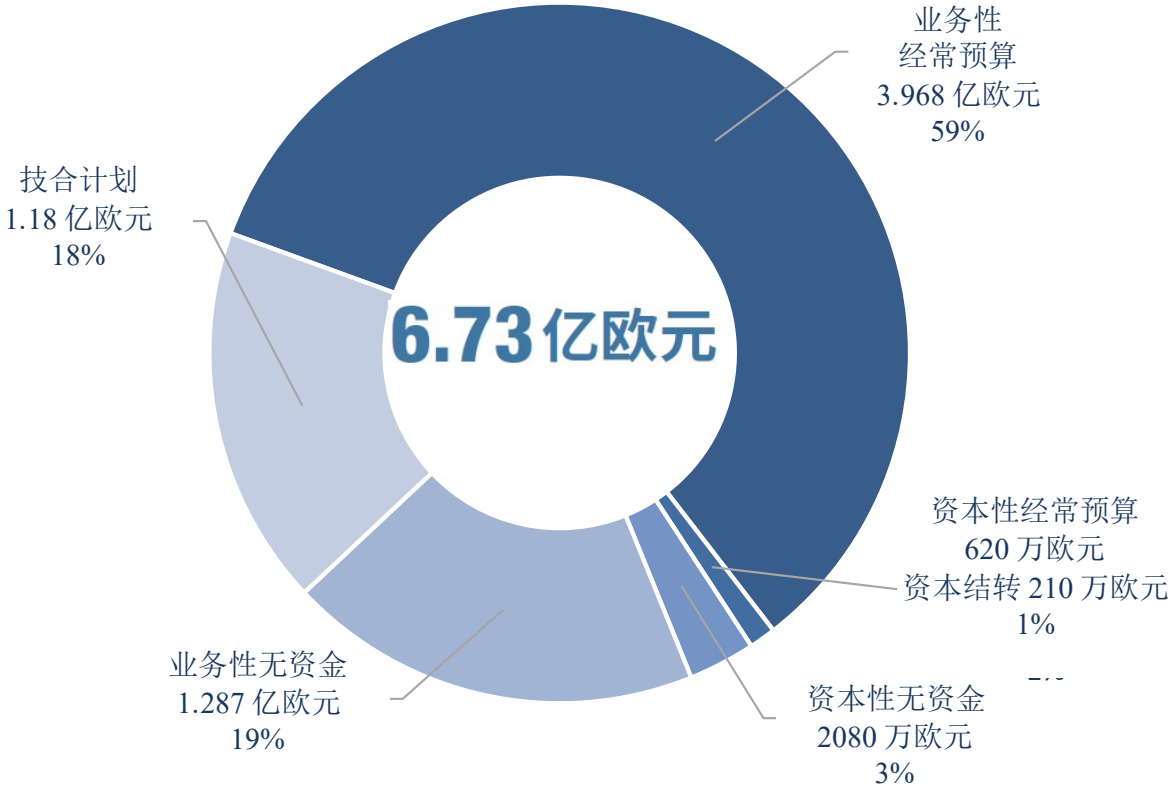
原子能机构将继续寻求可持续的效率，以使其能够为成员国提供更多的服务，而不会给它们带来不必要的资源负担。透明度、道德行为、尊重多样性、更高的生产力、财政纪律和问责制将继续成为我们管理实践的主要动力。

总干事
拉斐尔·马里亚诺·格罗西

2023 年资源总额概览

实际零增长预算，原子能机构用同样的资源开展更多工作

2023 年资源总额 [1]



2023 年经常预算

经常预算总额
4.03 亿欧元

实际零增长预算

>1000 万欧元增效
(差旅、工作人员费用和其他领域)

1.7%
价格调整[2]

[1] 除非另有说明，本文件中的所有数字均按 2023 年价格以欧元表示。表中数字由于约整可能加起来不等于相应的总和。经常预算中目前无资金而将需要预算外资源的活动在本文件的图表中显示为“无资金”。

[2] 价格调整水平与在《国际原子能机构 2022－2023 年计划和预算》范畴内适用的价格调整一致。

1. 概述

国际原子能机构 2023 年预算更新本

概述

1. 世界继续经受 2019 冠状病毒病大流行的影响。原子能机构已经迅速有效地适应了新环境，并继续执行其任务，其业务尽可能接近了正常状态。

2. 《国际原子能机构 2022－2023 年计划和预算》（GC(65)/2 号文件）向 2021 年 9 月大会提出了经理事会通过的原子能机构 2022－2023 年两年期计划。该文件列入了 2022 年和 2023 年两年的概算。但是，在采用两年期预算编制之前，[3] 按照《规约》的规定，理事会须向大会提交年度概算以供核准；因此，所提出的 2023 年的概算仅属于初步概算。

3. 根据已通过的两年期计划编制的程序（GOV/1999/23 号文件），该两年期第二年的概算在本文件中列示。本文件介绍对该两年期第二年适用的价格调整情况，并且提出拨款和其他决议草案。

4. 在编制《国际原子能机构 2023 年预算更新本》时，总干事认真考虑了 2022－2023 年计划和预算及技术合作资金指标工作组共同主席提出的建议。[4]

5. 原子能机构计划仍如《国际原子能机构 2022－2023 年计划和预算》所述。

对于 2023 年，提出了 4.03 亿欧元的经常预算总额，亦即比 2022 年总体增加 670 万欧元或 1.7%。

业务性经常预算（3.968 亿欧元 － 增加 660 万欧元）和资本性经常预算（620 万欧元 － 增加 10 万欧元）的建议额均为实际零增长，并包括 1.7%的价格调整。

增效

6. 正如《国际原子能机构 2022－2023 年计划和预算》所反映的，《国际原子能机构 2023 年预算更新本》充分考虑到原子能机构继续运作的环境。

7. GOV/2019/25 号文件对成员国关于《国际原子能机构 2020－2021 年计划和预算》的具体建议作了详细阐述，这些建议也为《国际原子能机构 2023 年预算更新本》的编制提供了指导，从而通过加强结果制方案以及实现增效并使工作人员能够更有成效地工作，确保了原子能机构各项计划的有效性。

8. 如同《国际原子能机构 2022－2023 年计划和预算》一样，总干事强调的重点一直是秘书处继续通过以明智和富有成效的方式有纪律和有节制地管理资源来实现高效运作。因此，在确保有效性的同时，大力注重找到可持续的增效措施仍然是《国际原子能机构 2023 年预算

[3] 保存国政府通知原子能机构，截至 2022 年 6 月 24 日，原子能机构 175 个成员国中已有 61 个接受了《规约》第十四条 A 款修订案。该修订案须经三分之二成员国接受方能生效。

[4] 在 GOV/2021/25 号和 GOV/OR.1583 号文件中做了概述。

更新本》编制过程中的关键指导因素。

9. 这些增效使秘书处能够适应成员国增长的需求，同时限制经常预算的增长。

在《国际原子能机构 2022－2023 年计划和预算》中确定和报告的每年价值 1070 万欧元的费用节省和增效，仍同样适用于两年期的第二年，并将在 2023 年继续落实。

10. 因此，《国际原子能机构 2022－2023 年计划和预算》中两个主要的可持续增效领域仍然是《国际原子能机构 2023 年预算更新本》的重点：

- 人力资源 — 总干事从财务和等时全日制的角度设定了人力资源上限。[5]
- 差旅 — 设定了一个通过确定优先次序来实现的差旅增效指标，目的是在不影响计划实施质量的情况下增加虚拟协作方法的使用。

11. 如同《国际原子能机构 2022－2023 年计划和预算》一样，总干事的以下指导意见仍然适用于《国际原子能机构 2023 年预算更新本》的编制工作：

- 将 2022－2023 年两年期业务性经常预算总额的人力资源组成部分的上限定为 75%，以阻止过去几年的增长趋势。这表示业务性经常预算的人力资源部分从 2021 年核准预算的 76%减少到 2022 年和 2023 年的 75%。
- 鼓励延续减少一般事务工作人员全职当量总数的趋势。
- 设定一个在 2022－2023 年两年期取消 10%、预计（通过轮换、退休或离职）出缺的全职当量的指标。

12. 通过上述措施，与 2021 年核定预算相比，实现了 2022－2023 年两年期 29.6 全职当量的净减少。

[5] 全职当量是专用于实施原子能机构具体计划活动的人力资源规划量的一个衡量标准，一个全职当量指的是该工作人员相当于一名全职工作人员。

2. 财政概述

资源总额

13. 原子能机构的总资源由经常预算、预算外资源和技术合作计划（技合计划）资源构成。2023 年，原子能机构的资源总额按 2023 年价格计为 6.726 亿欧元，其中包括将寻求预算外资源的无资金需求。

2023 年资源总额概览
（百万欧元）

资金来源	2023 年
业务性经常预算	396.8
资本性经常预算	6.2
资本结转额	2.1
业务性无资金	128.7
资本性无资金	20.8
技合计划	118.0
总计	**672.6**

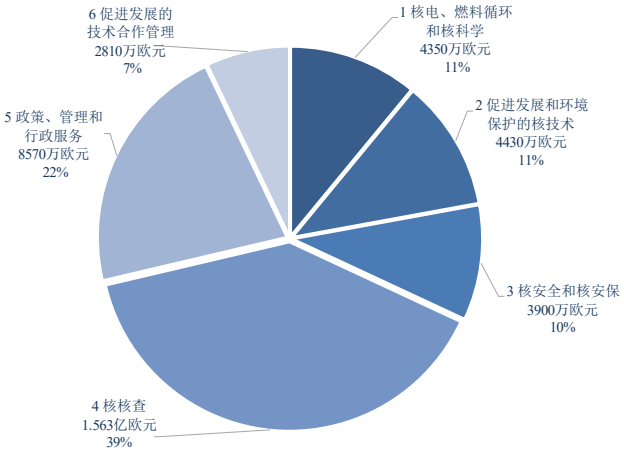
14. 经常预算由业务性部分和资本性部分组成，后者用于根据“大型资本投资计划”为大型基础设施投资提供资金。按照原子能机构工作计划的结构，对经常概算按六项主计划（主计划 1 至主计划 6）列述。

15. 原子能机构继续依靠预算外资金开展没有在经常预算中预见到资金的一些活动。正如已在《国际原子能机构 2022—2023 年计划和预算》中报告的那样，2023 年经常预算中目前无资金、将需要预算外资源的活动总计为经常预算的业务性部分 1.287 亿欧元和资本性部分 2080 万欧元。在本文件预算表中，这些活动列为“无资金”。

16. 对技合计划而言，预计 2023 年可获得 1.18 亿欧元 — 8700 万欧元用于核心项目资金概算，辅之以 100 万欧元的“国家参项费用”和 3000 万欧元支持技合计划的预算外捐款。

业务性经常预算资源

17. 以下图表给出业务性经常预算。



2023 年业务性经常预算
（百万欧元）

主计划	2023 年
1 核电、燃料循环和核科学	43.5
2 促进发展和环境保护的核技术	44.3
3 核安全和核安保	39.0
4 核核查	156.3
5 政策、管理和行政服务	85.7
6 促进发展的技术合作管理	28.1
总计	**396.8**

资本资源

18. 2023 年资本资源的分配旨在满足原子能机构持续实施的资本性优先事项，同时尽量减少经常预算的总体增幅。建议将“大型资本投资基金”拨款维持在

《国际原子能机构 2022－2023 年计划和预算》中所述的水平，以便根据“大型资本投资计划”为大型基础设施投资提供资金。在 2023 年 830 万欧元（价格调整后）“大型资本投资基金”拨款中，620 万欧元拟由将摊派给成员国的资本性经常预算提供资金，210 万欧元拟由以前转拨至“大型资本投资基金”的往年业务性经常预算拨款未用余额资本性结转额予以补偿。

19. 下表描述 2023 年大型资本投资基金情况：

2023 年资本投资
（百万欧元）

资本项目	2023 年
“核应用实验室的改造”第二阶段	1.6
通过高效和现代剂量测定加强辐射安全	0.3
制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案	1.0
信息技术基础设施和信息安全投资准备金	2.9
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	0.9
建筑物管理服务资本金	1.6
总计	**8.3**
资金来源	
成员国摊派会费	6.2
资本结转	2.1
总计	**8.3**

其他财政考虑

主要支出项目

20. 主要支出项目包括专业工作人员费用和一般事务工作人员费用（以 2023 年价格计为 2.988 亿欧元，占 2023 年业务性经常预算的 75%）、差旅费用（1630 万欧元，占 4%）、设备和无形资产（1490 万欧元，占 4%）、建筑物管理和安保费用（2020 万欧元，占 5%）以及其他直接费用（4670 万欧元，占 12%）。

价格调整

21. 对 2023 年适用的价格调整为 1.7%。这一百分比的依据是 2021 年 10 月发布的欧洲中央银行第四季度《专业预测者调查》报告 [6] 中提供的欧元区 2023 年调和消费者物价指数预测数。这一价格调整水平也符合 2020 年 10 月发布的欧洲中央银行第四季度《专业预测者调查》报告 [6] 中提供的欧元区调和消费者物价指数的长期同比变化，并在《国际原子能机构 2022－2023 年计划和预算》范畴内适用。

离职后健康保险

22. 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 3.2 亿欧元的长期金融负债（截至 2021 年 12 月 31 日）。[7] 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，而且多数组织已设立储备金。原子能机构外聘审计员 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

[6] 可通过以下网址获得：https://www.ecb.europa.eu/stats/ecb_surveys/survey_of_professional_forecasters/html/index.en.html。

[7] 载于《国际原子能机构 2021 年财务报告》（GC(66)/3 号文件）。

战略实施情况的建议，并在其2014年、2016 年和 2017 年的报告中都重申了这一建议。

23. 应成员国的要求，秘书处在 GOV/INF/2022/5 号文件中介绍了关于离职后健康保险负债的最新情况，包括联合国系统内最近的讨论以及原子能机构秘书处为遏制费用和解决无资金负债问题正在考虑的措施。了解到供资将需要与费用遏制齐头并进，同时考虑到联合国系统其他组织的经验和原子能机构以往的建议，并充分认识到当前的经济环境，总干事正在探索在不要求成员国提供额外资源的情况下通过费用遏制措施和设立基金着手解决离职后健康保险负债的机制。预计将在2022年期间向成员国提出一项供资机制供其审议。

预算货币和汇率

24. 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 美元兑 1 欧元的预算汇率以欧元编制。本文件中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制定的分摊比额表及进行欧元和美元分割的要求以这两种货币向成员国摊派会费。原子能机构约 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。

3. 按主计划分列的预算需求

表 1. 经常预算 — 按计划和主计划分列

计划/主计划	2022年预算	2023年概算（按2022年价格计）	与2022年相比的差异		价格调整	2023年初步概算（按2023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	3 484 097	3 507 986	23 889	0.7%	1.7%	3 567 622
核电	9 528 906	9 528 907	0	0.0%	1.7%	9 690 898
核燃料循环和废物管理	9 540 390	9 542 745	2 355	0.0%	1.7%	9 704 972
促进可持续能源发展的能力建设和核知识	10 978 838	10 955 285	(23 553)	-0.2%	1.7%	11 141 525
核科学	9 258 348	9 255 656	(2 691)	0.0%	1.7%	9 413 002
主计划 1	**42 790 579**	**42 790 579**	**-**	**0.0%**	**1.7%**	**43 518 019**
2. 促进发展和环境保护的核技术						
总体管理、协调及共同活动	8 923 139	8 923 166	27	0.0%	1.7%	9 074 860
粮食和农业	12 161 632	12 161 632	-	0.0%	1.7%	12 368 380
人体健康	9 099 476	9 099 478	2	0.0%	1.7%	9 254 169
水资源	3 877 856	3 877 858	1	0.0%	1.7%	3 943 781
海洋环境	4 871 178	4 871 179	0	0.0%	1.7%	4 953 989
放射化学和辐射技术	4 582 024	4 581 994	(30)	0.0%	1.7%	4 659 888
主计划 2	**43 515 306**	**43 515 306**	**-**	**0.0%**	**1.7%**	**44 255 066**
3. 核安全和核安保						
总体管理、协调及共同活动	4 133 419	4 089 355	(44 063)	-1.1%	1.7%	4 158 874
事件和应急准备与响应	4 621 628	4 616 894	(4 734)	-0.1%	1.7%	4 695 381
核装置安全	11 093 052	11 060 110	(32 941)	-0.3%	1.7%	11 248 132
辐射安全和运输安全	7 921 421	7 935 531	14 110	0.2%	1.7%	8 070 435
放射性废物管理和环境安全	3 997 006	3 978 499	(18 506)	-0.5%	1.7%	4 046 134
核安保	6 556 689	6 642 823	86 135	1.3%	1.7%	6 755 751
主计划 3	**38 323 213**	**38 323 213**	**-**	**0.0%**	**1.7%**	**38 974 708**
4. 核核查						
总体管理、协调及共同活动	14 780 452	14 647 855	(132 598)	-0.9%	1.7%	14 896 868
保障执行	135 775 821	135 916 603	140 782	0.1%	1.7%	138 227 186
其他核查活动	3 100 992	3 092 807	(8 185)	-0.3%	1.7%	3 145 385
主计划 4	**153 657 265**	**153 657 265**	**-**	**0.0%**	**1.7%**	**156 269 439**
5. 政策、管理和行政服务						
政策、管理和行政服务	84 287 568	84 287 568	-	0.0%	1.7%	85 720 457
主计划 5	**84 287 568**	**84 287 568**	**-**	**0.0%**	**1.7%**	**85 720 457**
6. 促进发展的技术合作管理						
促进发展的技术合作管理	27 620 821	27 620 821	-	0.0%	1.7%	28 090 375
主计划 6	**27 620 821**	**27 620 821**	**-**	**0.0%**	**1.7%**	**28 090 375**
业务性经常预算	**390 194 752**	**390 194 752**	**-**	**0.0%**	**1.7%**	**396 828 064**
大型资本投资资金需求						
资本性经常预算	**6 102 000**	**6 102 000**	**-**	**0.0%**	**1.7%**	**6 205 734**
原子能机构计划总计	**396 296 752**	**396 296 752**	**-**	**0.0%**	**1.7%**	**403 033 798**
为其他单位有偿工作	3 128 370	3 128 370	-	0.0%	1.7%	3 181 552
经常预算总额	**399 425 122**	**399 425 122**	**-**	**0.0%**	**1.7%**	**406 215 350**
减杂项收入	3 363 370	3 363 370	-	0.0%	**1.7%**	3 416 552
成员国会费	**396 061 752**	**396 061 752**	**-**	**0.0%**	**1.7%**	**402 798 798**

表 2. 经常预算 — 收入总表

	2022年预算	2023年概算（按2022年价格计）	2023年与2022年相比的差异	2023年初步概算（按2023年价格计）
业务性经常预算 [a]	389 959 752	389 959 752	-	396 593 064
资本性经常预算	6 102 000	6 102 000	-	6 205 734
成员国会费	**396 061 752**	**396 061 752**	**-**	**402 798 798**
杂项收入				
为其他单位有偿工作				
印刷服务	387 942	387 942	-	394 537
医疗服务	876 441	876 441	-	891 341
《核聚变》期刊	396 672	396 672	-	403 415
原子能机构出版物 — 其他	42 034	42 034	-	42 748
实验室收入	223 740	223 740	-	227 544
根据保障协定可收回的金额	1 201 541	1 201 541	-	1 221 967
为其他单位有偿工作小计	**3 128 370**	**3 128 370**	**-**	**3 181 552**
其他杂项收入				
差旅回扣	135 000	135 000	-	135 000
投资和利息收入	100 000	100 000	-	100 000
其他杂项收入小计	**235 000**	**235 000**	**-**	**235 000**
杂项收入总计	**3 363 370**	**3 363 370**	**-**	**3 416 552**
经常预算收入总计	**399 425 122**	**399 425 122**	**-**	**406 215 350**

[a] 不包括其他杂项收入概算。

4. 2023－2031 年大型资本投资计划和 2023 年大型资本投资基金

大型资本投资计划

25. 以下所述大型资本投资计划包括原子能机构在 2023－2031 年期间的大型资本项目。该计划每年进行更新，系源于原子能机构维持适当、最新和运行良好的基础设施的需要。表 10 列示该计划的概要及年度预测。

26. 2023 年，大型资本投资需求总额 2900 万欧元。下表列出细目。

主计划/大型资本项目（百万欧元）	2023 年
1. 核电、燃料循环和核科学	
综合管理信息系统升级	0.3
建立塞伯斯多夫离子束加速器设施	0.8
主计划 1	**1.1**
2. 促进发展和环境保护的核技术	
“核应用实验室的改造”第二阶段	9.3
主计划 2	**9.3**
3. 核安全和核安保	
通过高效和现代剂量测定加强辐射安全	0.4
辐射安全技术服务	0.3
主计划 3	**0.6**
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
保障资产综合寿期管理	3.0
主计划 4	**6.1**
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	7.1
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	1.8
建筑物管理服务资本金	1.6
主计划 5	**10.5**
6. 促进发展的技术合作管理	
原子能机构“技术合作计划周期管理框架”的升级	1.4
主计划 6	**1.4**
大型资本投资计划总计	**29.0**

27. “大型资本投资基金”是根据《财务条例》第 4.06 条（INFCIRC/8/Rev.4 号文件）设立的一项储备金，用以帮助向“大型资本投资计划”中所列原子能机构大型基础设施需求提供资金。该基金使得有机会为否则会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”。

28. 按照《国际原子能机构 2010－2011 年计划和预算》（GC(53)/5 号文件），“大型资本投资基金”由拨付给经常预算资本部分的全部款额、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。

29. 自 2009 年设立“大型资本投资基金”伊始，[8] 以往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（INFCIRC/8/Rev.4 号文件）在各财务报表中予以报告。同样，2020－2021 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

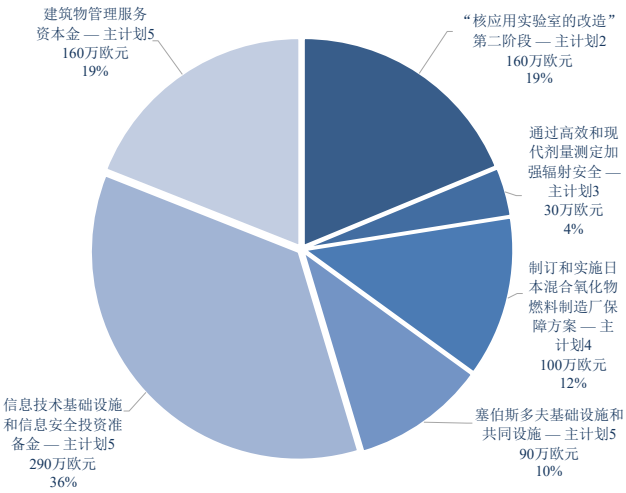
30. 建议如 2022 年预算一样，用来自以前转拨至“大型资本投资基金”的以往业务性经常预算拨款未用余额为 2023 年 210 万欧元资本性经常预算提供资金，并从分摊会费提供 620 万欧元资金。

31. 共计 830 万欧元的“大型资本投资基金”资金（620 万欧元来自资本性经常预算，210 万欧元来自资本结转）将分配给下列项目：

- 核应用实验室的改造（“核应用实验室的改造”第二阶段）— 主计划 2 — 160 万欧元；

[8] 见GOV/2009/1号和GOV/2009/52/Rev.1号文件。

- 通过高效和现代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；
- 信息技术基础设施和信息安全投资准备金 — 主计划 5 — 290 万欧元；
- 塞伯斯多夫基础设施和共同设施 — 主计划 5 — 90 万欧元。
- 建筑物管理服务资本金 — 主计划 5 — 160 万欧元。



32. 虽然本文件提供 2023－2031 年期间的“大型资本投资计划”，但建议在 2022 年进行的资本投资有相当大的数额迄今仍无资金。目前，2022 年共有 2240 万欧元的资本需求仍无资金，而 2023 年无资金的投资达到 2080 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 2022 年和 2023 年的无资金需求。

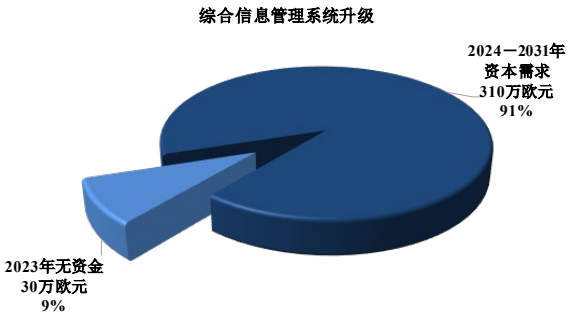
按主计划分列的概述

33. GC(65)/2 号文件《国际原子能机构 2022－2023 年计划和预算》载有作为 2023－2031 年“大型资本投资计划”组成部分的大型资本投资的计划概述。以下段落概述按 2023 年价格计的 2023 年资金需求以及所有项目更新情况。与《国际原子能机构 2022－2023 年计划和预算》相比，除了 2023 年价格调整外，没有建议在资金方面做出任何修改。

主计划 1 — 核电、燃料循环和核科学综合信息管理系统升级

34. 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、资料和知识资源。但是，这些系统目前已处于其使用寿命末期，需要加以升级，以确保资料的完整性以及成员国继续对这些资料的利用。该项目的目标是升级和保护这些信息系统，并确保其连续性。

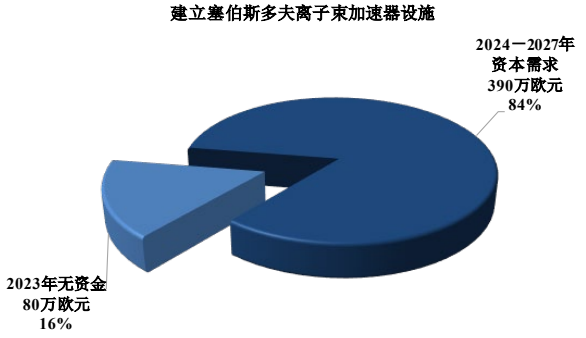
35. 2023 年的项目需求 30 万欧元目前无资金。



建立塞伯斯多夫离子束加速器设施

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

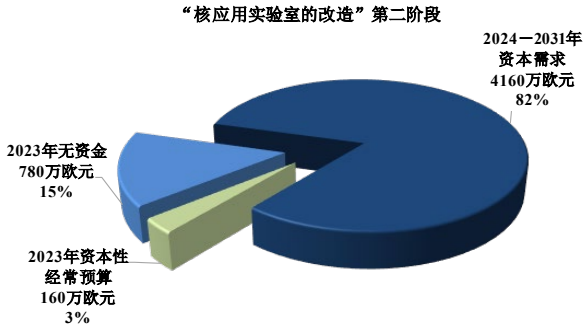
37. 2023 年的项目需求 80 万欧元目前无资金。



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（“核应用实验室的改造”第二阶段）

38. 作为“核应用实验室的改造”/“核应用实验室的补充改造”项目的后续，“核应用实验室的改造”第二阶段将完成塞伯斯多夫核应用实验室的现代化以及实现提供实验室设施以满足当前和新兴需求的愿景。这一阶段的三个主要要素是：(1) 容纳核科学和仪器仪表实验室、陆地环境实验室以及植物育种和遗传学实验室的新实验室大楼（暂称为移动模块式实验室）的建设；(2) 对原子能机构剂量学实验室在其毗邻新的线性加速器设施的当前位置上进行整修；(3) 替换这些实验室老化的温室，特别用于原子能机构在气候适应性和环境资源管理方面的重要工作。



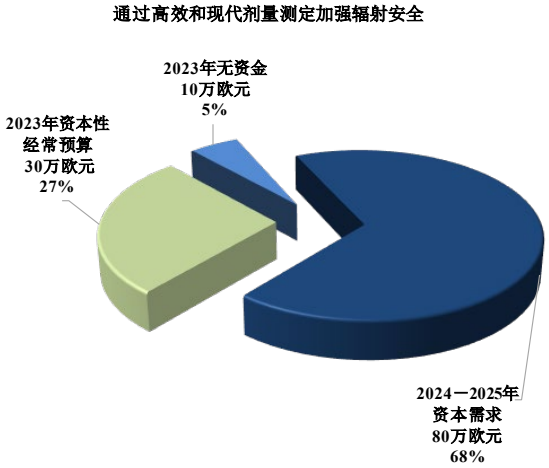
39. 2023 年的项目需求估计为 930 万欧元，其中 160 万欧元将由资本性经常预算提供资金。

主计划 3 — 核安全和核安保

通过高效和现代剂量测定加强辐射安全

40. 该项目旨在实施先进的剂量评定技术和方案，以确保在可合理实现的最高水平上提供辐射安全技术服务。

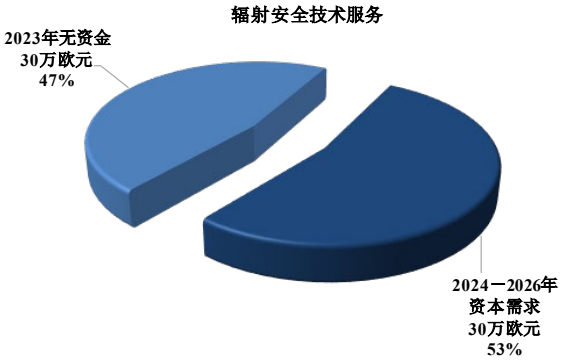
41. 2023 年的项目需求为 40 万欧元，其中 30 万欧元将由资本性经常预算提供资金。



辐射安全技术服务

42. 在主计划 3 下，辐射、运输和废物安全司向原子能机构管理人员和辐射防护官员提供直接支持，使他们能够履行监管义务，以监测和评价工作人员所受剂量和原子能机构在全世界发起的活动参加者所受的剂量。日常和紧急情况下都需要进行监测。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以及出现故障或无法使用之前及时进行更换。它还提供 ISO/IEC 17025 认证所需的备用设备计划。

43. 2023 年的项目需求估计为 30 万欧元，目前无资金。

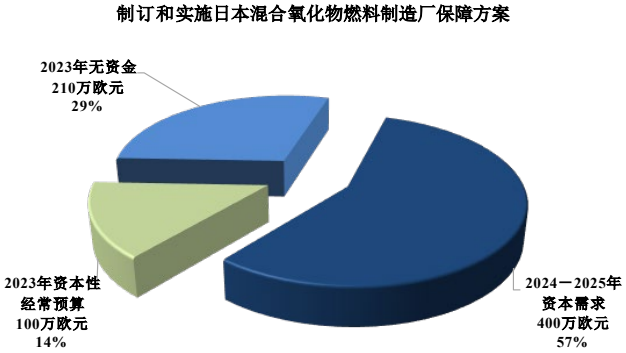


主计划 4 — 核核查

制订和实施日本混合氧化物燃料制造厂保障方案

44. 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。该工程于 2010 年开工，根据正式提供的最新资料，预计到 2022 年底开始运行。虽然该运行日期仍然存在不确定性，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有目标的运行。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。

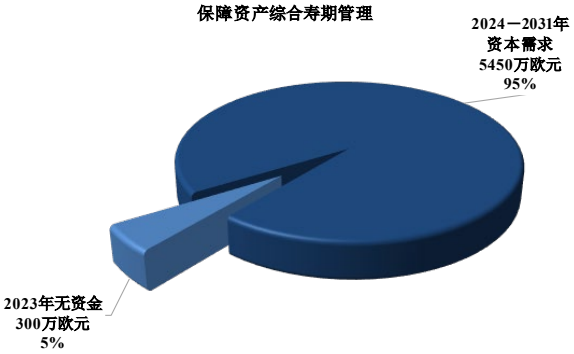
45. 2023 年的项目需求估计为 310 万欧元，其中 100 万欧元将由资本性经常预算提供资金。



保障资产综合寿期管理

46. 该项目旨在加强现有的保障资产管理系统，包括定义适用于资产全寿期管理的政策、治理、战略、过程、实践和促进因素（如技术工具、数据、材料、设备和人力资源），以及制定旨在建立、维护和持续改进保障资产管理系统的保障管理方案。强有力的保障资产管理系统为所有保障资产的高效全面审查创造了条件，而这进而使得能够规划保障资产需求和确定其优先次序。

47. 2023 年的项目需求为 300 万欧元，目前无资金。

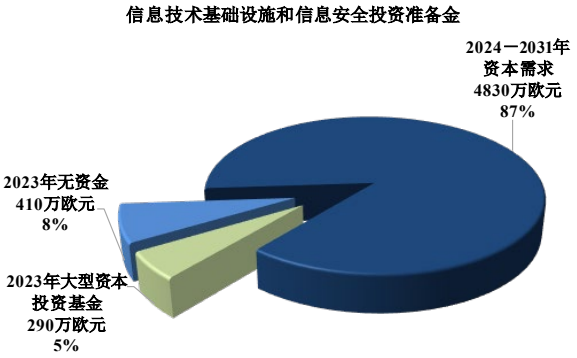


主计划 5 — 政策、管理和行政服务

信息技术基础设施和信息安全投资准备金

48. 该项目通过采购硬件、软件和云或基于订购的服务涵盖与保持最新信息与通讯技术基础设施和服务有关的费用。该项目的组成部分包括：与网络、电信、数据处理、数据中心和应用程序有关的基础设施更换；灾后恢复基础设施；共用支持系统未来的升级；以及新的数据集成框架。

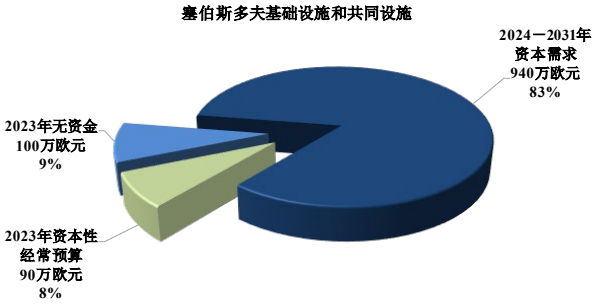
49. 2023 年的项目需求为 710 万欧元，由来自资本性经常预算的 90 万欧元和来自资本性结转的 210 万欧元提供资金，而 410 万欧元尚无资金。



塞伯斯多夫基础设施和共同设施

50. 该项目的目的是确保原子能机构有能力维持对塞伯斯多夫实验室和财产正在进行的和已规划的投资，从而支持相关计划的实施。这一需求源于对塞伯斯多夫的基础设施投资，包括实验室扩建和场址基础设施的复杂性增加。

51. 该项目涵盖基础设施资本投资以及与旧基础设施、过时或不安全建筑物和结构的退役以及更换非实验室专用设备相关的费用。它还涵盖对实物安保基础设施的继续投资，包括现有实物安保系统的升级、更新和整合。

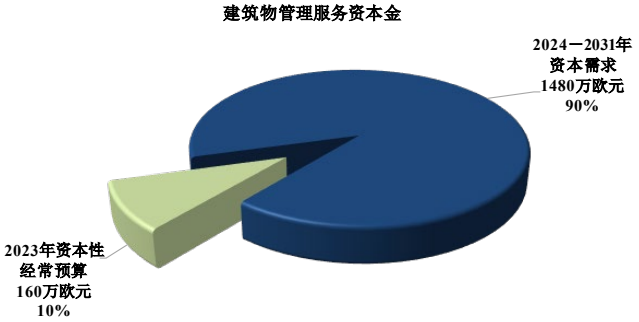


52. 该项目 2023 年资金需求为 180 万欧元，其中 90 万欧元将由资本性经常预算提供资金。

建筑物管理服务资本金

53. 该项目是原子能机构对重大维修和更换基金的缴款，该基金是作为一支共同基金设立的，目的是为位于维也纳国际中心的建筑物、设施和技术设备重大维修和更换的商定费用提供资金。该基金的年度摊派缴款由奥地利共和国和驻维也纳国际中心各组织平均分摊。

54. 该项目 2023 年资金需求上限为 160 万欧元，将由资本性经常预算提供资金。



主计划 6 — 促进发展的技术合作管理

原子能机构“技术合作计划周期管理框架”的升级

55. 技合计划的规划、设计和审查过程通过“计划周期管理框架”进行处理。它使用户能够开发和管理技合计划 —

从拟订“国家计划框架”和提交项目概念与设计，到项目和计划核准与监测。

56. “计划周期管理框架”利用了一个基于过时技术的平台，需要对其进行全面改造。

57. 根据可得资金情况，“计划周期管理框架”的全面改造计划在2022－2025年进行，以赶上2026－2027年技术合作周期。项目活动将在2025年继续进行，直到已规划项目全面完成。

58. 2023年的项目需求估计为140万欧元，目前无资金。

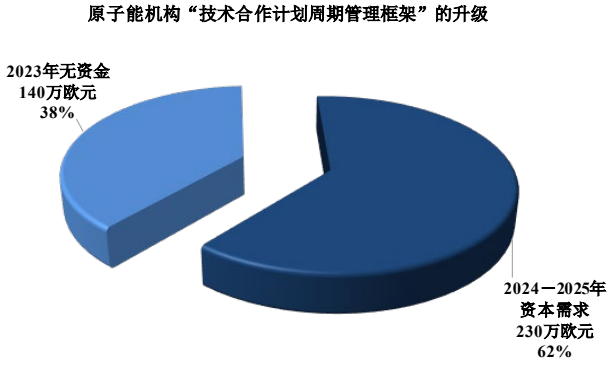


表 10. 2023－2031 年大型资本投资计划

主计划/大型资本项目	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	总计
1. 核电、燃料循环和核科学										
综合管理信息系统升级	310 287	-	-	-	651 602	1 241 147	692 974	393 030	165 486	3 454 525
建立塞伯斯多夫离子束加速器设施	775 717	1 489 376	1 716 920	527 487	206 858	-	-	-	-	4 716 358
主计划 1	**1 086 003**	**1 489 376**	**1 716 920**	**527 487**	**858 460**	**1 241 147**	**692 974**	**393 030**	**165 486**	**8 170 883**
2. 促进发展和环境保护的核技术										
“核应用实验室的改造”第二阶段	9 336 633	5 430 017	5 171 445	5 171 445	5 171 445	5 171 445	5 171 445	5 171 445	5 171 445	50 966 765
剂量学实验室（塞伯斯多夫）的校准和审核服务	-	206 858	-	-	258 572	310 287	3 102 867	206 858	-	4 085 442
主计划 2	**9 336 633**	**5 636 875**	**5 171 445**	**5 171 445**	**5 430 017**	**5 481 732**	**8 274 312**	**5 378 303**	**5 171 445**	**55 052 206**
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	368 963	394 871	379 076	-	-	-	-	-	-	1 142 910
辐射安全技术服务	268 915	-	-	308 218	-	-	-	-	-	577 133
主计划 3	**637 878**	**394 871**	**379 076**	**308 218**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1 720 043**
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	3 102 867	2 068 578	1 965 149	-	-	-	-	-	-	7 136 594
制定和实施乏燃料封装厂和地质处置库保障方案	-	167 555	548 173	1 556 547	1 556 547	1 207 288	-	-	-	5 036 110
保障资产综合寿期管理	2 953 929	3 293 693	4 147 395	4 263 236	5 395 575	6 647 272	8 451 382	9 881 494	12 388 714	57 422 691
主计划 4	**6 056 796**	**5 529 826**	**6 660 718**	**5 819 783**	**6 952 122**	**7 854 560**	**8 451 382**	**9 881 494**	**12 388 714**	**69 595 395**
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	7 095 223	4 716 358	8 801 799	4 768 072	5 388 646	5 647 218	6 526 364	6 940 079	5 492 075	55 375 833
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	1 835 863	1 344 576	1 189 432	1 137 718	1 137 718	1 137 718	1 137 718	1 137 718	1 137 718	11 196 178
建筑物管理服务资本金	1 572 119	1 631 137	1 690 853	1 752 753	1 816 920	1 883 435	1 952 386	2 023 861	2 097 952	16 421 415
主计划 5	**10 503 205**	**7 692 070**	**11 682 084**	**7 658 543**	**8 343 284**	**8 668 371**	**9 616 467**	**10 101 658**	**8 727 744**	**82 993 426**
6. 促进发展的技术合作管理										
原子能机构“技术合作计划周期管理框架”的升级	1 412 585	1 692 186	600 791	-	-	-	-	-	-	3 705 562
主计划 6	**1 412 585**	**1 692 186**	**600 791**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3 705 562**
大型资本投资计划总计	**29 033 101**	**22 435 204**	**26 211 034**	**19 485 476**	**21 583 883**	**23 245 810**	**27 035 135**	**25 754 484**	**26 453 389**	**221 237 516**

表 11. 2023 年资本性经常预算细目

主计划/大型资本项目	2022 年预算	2023年初步概算（按2022年价格计）	2023年初步概算（按2023年价格计）
2. 促进发展和环境保护的核技术			
“核应用实验室的改造”第二阶段	1 525 500	1 525 500	1 551 433
主计划 2	**1 525 500**	**1 525 500**	**1 551 433**
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	305 100	305 100	310 287
主计划 3	**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	1 017 000	1 017 000	1 034 289
主计划 4	**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	2 959 470	2 898 450	2 947 724
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	844 110	844 110	858 460
建筑物管理服务资本金	1 484 820	1 545 840	1 572 119
主计划 5	**5 288 400**	**5 288 400**	**5 378 303**
大型资本投资基金	**8 136 000**	**8 136 000**	**8 274 312**
资本结转	**(2 034 000)**	**(2 034 000)**	**(2 068 578)**
资本性经常预算	**6 102 000**	**6 102 000**	**6 205 734**

59. 表 12 列出将不从“大型资本投资基金”提供资金的 2022－2023 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. 无资金的 2022－2023 年资本需求

主计划/大型资本项目	2022 年	2023 年
1. 核电、燃料循环和核科学		
综合管理信息系统升级	864 450	310 287
建立塞伯斯多夫离子束加速器设施	50 850	775 717
主计划 1	**915 300**	**1 086 003**
2. 促进发展和环境保护的核技术		
“核应用实验室的改造”第二阶段	7 655 063	7 785 199
主计划 2	**7 655 063**	**7 785 199**
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	150 880	58 676
辐射安全技术服务	-	268 915
主计划 3	**150 880**	**327 591**
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	2 068 578
保障资产综合寿期管理	3 255 315	2 953 929
主计划 4	**5 289 315**	**5 022 507**
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	5 847 750	4 147 499
塞伯斯多夫基础设施和共同设施	1 627 200	977 403
建筑物管理服务资本金	3 769	-
主计划 5	**7 478 719**	**5 124 902**
6. 促进发展的技术合作管理		
原子能机构“技术合作计划周期管理框架”的升级	907 724	1 412 585
主计划 6	**907 724**	**1 412 585**
无资金的资本需求总计	**22 397 001**	**20 758 789**

附件　2023 年决议草案

60. 本部分提出 2023 年的决议草案，包括“2023 年经常预算拨款”、“2023 年技术合作资金的分配”和“2023 年周转基金”。

A. 经常预算

61. 2023 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”。

62. 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 2022 年 9 月大会确定的会费分摊比额表计算。

B. 技术合作计划

63. 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 2023 年为 92 600 000 欧元。

64. 2023 年技术合作计划的资源预测数额为 118 044 000 欧元，包括：87 044 000 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）、3000 万欧元为预算外活动的估计执行额。

65. 这些数额并不构成资金指标或对资金额的限制，也绝非对 2023 年技术合作计划预先作出判断。

C. 周转基金

66. 在第六十五届常会上，大会核准 2022 年周转基金继续维持 1521 万欧元的水平。对 2023 年没有建议修改这一水平，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. 2023年经常预算拨款

大会，

接受理事会关于2023年国际原子能机构经常预算的建议，[1]

1. 拨款400 009 616欧元（按1.00美元兑1.00欧元汇率计）作为2023年原子能机构经常预算费用的业务部分，分列如下：[2]

		欧元
1.	核电、燃料循环和核科学	43 518 019
2.	促进发展和环境保护的核技术	44 255 066
3.	核安全和核安保	38 974 708
4.	核核查	156 269 439
5.	政策、管理和行政服务	85 720 457
6.	促进发展的技术合作管理	28 090 375
	主计划合计	396 828 064
7.	为其他单位有偿工作	3 181 552
	总计	400 009 616

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。

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235 000欧元；

后，由各成员国根据大会GC(66)/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396 593 064欧元（340 984 693欧元加55 608 371美元）；

[1] GC(66)/6号文件。

[2] 拨款款目1－6表示原子能机构的主计划。

3. 拨款 6 205 734 欧元（按 1.00 美元兑 1.00 欧元汇率计）作为 2023 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	1 551 433
3.	核安全和核安保	310 287
4.	核核查	1 034 289
5.	政策、管理和行政服务	3 309 725
6.	促进发展的技术合作管理	—
	总计	6 205 734

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(66)/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 6 205 734 欧元（6 138 815 欧元加 66 919 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 2023 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 2023 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.　2023 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	37 008 437	+ (	6 509 582	/R)
2.	促进发展和环境保护的核技术	39 327 630	+ (	4 927 436	/R)
3.	核安全和核安保	31 906 331	+ (	7 068 377	/R)
4.	核核查	132 110 104	+ (	24 159 335	/R)
5.	政策、管理和行政服务	76 866 478	+ (	8 853 979	/R)
6.	促进发展的技术合作管理	24 000 713	+ (	4 089 662	/R)
	主计划合计	341 219 693	+ (	55 608 371	/R)
7.	为其他单位有偿工作	3 181 552	+ (	—	/R)
	总计	344 401 245	+ (	55 608 371	/R)

注：R 是 2023 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

附　件

A.2.　2023 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	1 484 514	+	(	66 919	/R)
3.	核安全和核安保	310 287	+	(	—	/R)
4.	核核查	1 034 289	+	(	—	/R)
5.	政策、管理和行政服务	3 309 725	+	(	—	/R)
6.	促进发展的技术合作管理	—	+	(	—	/R)
	总计	6 138 815	+	(	66 919	/R)

注：R 是 2023 年期间联合国美元兑欧元的平均汇率。

B. 2023 年技术合作资金的分配

大会，

(a) 注意到理事会 2021 年 6 月决定建议原子能机构技术合作资金 2023 年自愿捐款指标为 92 600 000 欧元，

(b) 接受理事会的上述建议，

1. 决定 2023 年技术合作资金自愿捐款指标数字应为 92 600 000 欧元；

2. 以欧元分拨 92 600 000 欧元的原子能机构 2023 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 2023 年的自愿捐款。

C. 2023 年周转基金

大会，

接受理事会关于 2023 年国际原子能机构周转基金的建议，

1. 核准 2023 年原子能机构的周转基金为 1521 万欧元；

2. 决定 2023 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。

国际原子能机构印制
2022年7月