



## 前言

### 国际原子能机构总干事 拉斐尔·马里亚诺·格罗西

2023年，我们纪念美国总统德怀特·艾森豪威尔发表著名的“原子用于和平”演讲70周年，国际原子能机构通过其在安全、安保和保障领域以及在扩大全球利用核科学技术拯救生命和维护生命中不可或缺的工作，一如既往地发挥着重要作用。

10月，我与联合国粮食及农业组织总干事共同发起了“原子用于粮食”倡议。该倡议关注各成员国的需求，利用我们在应用核技术和方法方面的经验加强粮食安全和营养。同时，我们继续实施“希望之光”、“人畜共患疾病综合行动”和“核技术用于控制塑料污染”等现行重要倡议。

11月，我们整修塞伯斯多夫独特而又极其重要的设施和实验室的努力达到了一个里程碑，我们得以宣布“核应用实验室的改造”第二阶段的所有主要筹资已经完成。就在几周前，我们在塞伯斯多夫参加了原子能机构新的核安保培训和示范中心的揭幕仪式，该中心将协助成员国应对核恐怖主义和核犯罪。

2023年我们工作的一个重要部分是确保围绕福岛第一核电站先进液体处理系统处理水排放的透明度。7月，我向日本首相岸田文雄提交了一份原子能机构报告，其中认为排放方案符合国际安全标准。原子能机构对那些水的独立取样和分析结果表明，氚含量远低于日本的运行限值。

随着战争进入第二个年头，另一个关键优先事项是支持乌克兰的核安全和核安保。187名工作人员组成的约86个原子能机构工作组前往了乌克兰，价值750多万欧元的设备已交付。原子能机构在乌克兰的所有五座核厂址保持了不间断的存在。5月，我向联合国安全理事会提交了保护扎波里日亚核电厂核安全和核安保的五项原则。

我相信，我们将来回首检视，2023年会是向净零排放过渡的一个里程碑。在

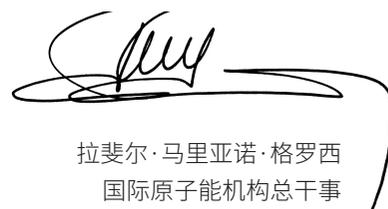
“气候公约”缔约方大会第28届会议上，各国领导人首次支持对作为低碳能源的核能进行投资。将之付诸实现的关键在于政府应创造适当的条件。

小型模块堆将发挥重要的作用，包括在发展中国家，但只有在这种堆完成从开发到部署之后。2023年，我们支持及时和安全部署小型模块堆的“核协调统一和标准化倡议”在突出予以实现的方案方面取得了具体进展。

核部门在性别平等方面仍有一段路要走，我决心让原子能机构成为解决方案的一部分。到2023年底，原子能机构玛丽·斯克洛多夫斯卡-居里进修计划已有560名进修人员，我们还启动了莉泽·迈特纳计划，为核部门处于职业中早期的女性提供新的职业发展机会。我们在秘书处实现性别平等方面也取得了进展。高管层实现了性别均衡，在专业及高级职类中，44%的职位为女性拥有。

最后，让我谈谈未来，聚变能似乎不再像从前那样是遥不可及的憧憬。在第29届原子能机构聚变能会议上，我发起成立了世界聚变能小组，该小组将聚集从实验到示范再到部署的下一阶段的主要利益相关方。

正如本报告所示，原子能机构正以高效和可持续的方式最大程度地发挥其影响，在最初对其提出构想后的七十年，原子能机构已证明是其178个成员国的宝贵财富。



拉斐尔·马里亚诺·格罗西  
国际原子能机构总干事

## 国际原子能机构2023年年度报告

国际原子能机构《规约》第六条J款要求理事会“应就机构的事务及机构核准的任何项目，拟定向大会提出的年度报告”。

本报告覆盖的时间是2023年1月1日至12月31日。

# 国际原子能机构成员国

(截至2023年12月31日)

阿富汗  
阿尔巴尼亚  
阿尔及利亚  
安哥拉  
安提瓜和巴布达  
阿根廷  
亚美尼亚  
澳大利亚  
奥地利  
阿塞拜疆  
巴哈马  
巴林  
孟加拉国  
巴巴多斯  
白罗斯  
比利时  
伯利兹  
贝宁  
多民族玻利维亚国  
波斯尼亚和黑塞哥维那  
博茨瓦纳  
巴西  
文莱达鲁萨兰国  
保加利亚  
布基纳法索  
布隆迪  
佛得角  
柬埔寨  
喀麦隆  
加拿大  
中非  
共和国  
乍得  
智利  
中国  
哥伦比亚  
科摩罗  
刚果  
哥斯达黎加  
科特迪瓦  
克罗地亚  
古巴  
塞浦路斯  
捷克共和国  
刚果民主共和国  
丹麦  
吉布提  
多米尼克

多米尼加共和国  
厄瓜多尔  
埃及  
萨尔瓦多  
厄立特里亚  
爱沙尼亚  
斯威士兰  
埃塞俄比亚  
斐济  
芬兰  
法国  
加蓬  
冈比亚  
格鲁吉亚  
德国  
加纳  
希腊  
格林纳达  
危地马拉  
几内亚  
圭亚那  
海地  
教廷  
洪都拉斯  
匈牙利  
冰岛  
印度  
印度尼西亚  
伊朗伊斯兰共和国  
伊拉克  
爱尔兰  
以色列  
意大利  
牙买加  
日本  
约旦  
哈萨克斯坦  
肯尼亚  
大韩民国  
科威特  
吉尔吉斯斯坦  
老挝人民民主共和国  
拉脱维亚  
黎巴嫩  
莱索托  
利比里亚  
利比亚  
列支敦士登

立陶宛  
卢森堡  
马达加斯加  
马拉维  
马来西亚  
马里  
马耳他  
马绍尔群岛  
毛里塔尼亚  
毛里求斯  
墨西哥  
摩纳哥  
蒙古  
黑山  
摩洛哥  
莫桑比克  
缅甸  
纳米比亚  
尼泊尔  
荷兰王国  
新西兰  
尼加拉瓜  
尼日尔  
尼日利亚  
北马其顿  
挪威  
阿曼  
巴基斯坦  
帕劳  
巴拿马  
巴布亚新几内亚  
巴拉圭  
秘鲁  
菲律宾  
波兰  
葡萄牙  
卡塔尔  
摩尔多瓦共和国  
罗马尼亚  
俄罗斯联邦  
卢旺达  
圣基茨和尼维斯  
圣卢西亚  
圣文森特和格林纳丁斯  
萨摩亚  
圣马力诺  
沙特阿拉伯  
塞内加尔

塞尔维亚  
塞舌尔  
塞拉利昂  
新加坡  
斯洛伐克  
斯洛文尼亚  
南非  
西班牙  
斯里兰卡  
苏丹  
瑞典  
瑞士  
阿拉伯叙利亚共和国  
塔吉克斯坦  
泰国  
多哥  
汤加  
特立尼达和多巴哥  
突尼斯  
土耳其  
土库曼斯坦  
乌干达  
乌克兰  
阿拉伯联合酋长国  
大不列颠及北爱尔兰  
联合王国  
坦桑尼亚联合共和国  
美利坚合众国  
乌拉圭  
乌兹别克斯坦  
瓦努阿图  
委内瑞拉玻利瓦尔共和国  
越南  
也门  
赞比亚  
津巴布韦

国际原子能机构《规约》于1956年10月23日经在纽约联合国总部举行的国际原子能机构规约大会核准，1957年7月29日生效。国际原子能机构总部设在维也纳。

© 国际原子能机构·2024年

(截至2023年12月31日)

# 国际原子能机构概览



**2555**  
名专业人员和  
一般事务人员

**1.3662**  
亿欧元  
2023年  
预算外支出



**4.2141**  
亿欧元  
2023年经常预算总额\*



\*系按0.925美元兑1.00欧元的联合国平均汇率计算得出。按1.00美元兑1.00欧元的汇率计算，则经常预算总额为4.2579亿欧元。



**1**

个总部

· 维也纳



**2**

个联络处

· 纽约  
· 日内瓦



**15**

个国际实验室

· 维也纳  
· 塞伯斯多夫  
· 摩纳哥



**2**

个地区保障  
办事处

· 东京  
· 多伦多



有生效保障  
协定的国家个数

其中**142**个国家  
有生效附加议定书

**190**



执行中  
技合项目个数

**1104**



开发新技术的  
执行中协调  
研究项目个数

**139**



运作中原子能  
机构协作中心个数  
指定的成员国  
研究机构  
支持原子能  
机构的活动

**71**



# IAEA

## International Atomic Energy Agency



**1780**  
万次  
网站访问量



**6010**  
万次  
社交媒体浏览量

社交媒体浏览量



**11**  
次国际会议



**320**  
万次  
查阅



**88**  
本其他语文出版物

**110**

本英文出版物

## 理事会

理事会监督国际原子能机构的持续运作。理事会由35个成员国组成，每年通常举行五次会议，或根据特别情势需要举行更多会议。

在核技术领域，理事会在2023年期间审议了《2023年核技术评论》。

在安全和安保领域，理事会讨论了《2023年核安全评论》和《2023年核安保评论》。

2023年3月，理事会任命总干事再担任一个四年任期，从2023年12月3日至2027年12月2日。

关于核查，理事会审议了《2022年保障执行情况报告》。理事会审议了总干事的报告“根据联合国安全理事会第2231（2015）号决议在伊朗伊斯兰共和国开展核查和监测”。理事会还分别审议了总干事的以下报告：“舰艇核动力推进：澳大利亚”和“舰艇核动力推进：巴西”。理事会继续审议了在阿拉

伯叙利亚共和国执行与《不扩散核武器条约》有关的保障协定情况以及在朝鲜民主主义人民共和国执行保障情况，并审议了总干事分别就此提出的报告。理事会还继续审议了“与伊朗伊斯兰共和国缔结的《不扩散核武器条约》相关保障协定”问题，并审议了总干事就此提出的报告。

理事会审议了总干事的报告“乌克兰的核安全、核安保和核保障”。

理事会讨论了《2022年技术合作报告》，并核准了原子能机构2024年技术合作计划的供资。

理事会审议了与AUKUS相关的原子能机构保障，以及在原子能机构恢复主权平等。

2023年6月，理事会核准了“2024-2025年经常预算及技术合作资金指标工作组两主席向理事会提出的建议”所载的建议。

70

份报告得到审议

129

小时会议

1814

人次发言





## 理事会的组成 2023-2024年

35

个理事国



**主席**  
奥尔赫·费德里科·马丁松  
先生阁下  
(阿根廷理事)



**副主席**  
埃米莉亚·克拉莱娃  
女士阁下  
(保加利亚理事)



彼得·波特曼  
先生阁下  
(荷兰王国理事)

阿尔及利亚  
阿根廷  
亚美尼亚  
澳大利亚  
孟加拉国  
巴西  
保加利亚  
布基纳法索  
加拿大  
中国  
哥斯达黎加  
丹麦  
厄瓜多尔  
芬兰  
法国  
德国  
印度  
印度尼西亚

日本  
肯尼亚  
大韩民国  
纳米比亚  
荷兰王国  
巴拉圭  
卡塔尔  
俄罗斯联邦  
沙特阿拉伯  
新加坡  
南非  
西班牙  
土耳其  
乌克兰  
大不列颠及北爱尔兰  
联合王国  
美利坚合众国  
乌拉圭

# 大会

大会由原子能机构的全体成员国组成，通常每年举行一次常会。

2023年1月，大会应理事会要求召开了一次特别会议，目的是按照《规约》第十四条A款的规定，核准《国际原子能机构2023年预算更新本草案》（修订版）。预算更新本草案获得正式核准。

在2023年9月的常会上，大会核准了对总干事的任命，任期为2023年12月3日至2027年12月2日，并通过了关于原子能机构2022年财务报告的决议；关于原子能机构2024年预算的决议；关于核安全和辐射安全的决议；关于核安保的决议；关于加强原子能机构的技术合作活动的决议；关于加强原子能机构有

关核科学、技术和应用的活动的决议，包括核的非动力应用、核动力应用和核知识管理；关于加强原子能机构保障的有效性和提高其保障的效率的决议；关于执行原子能机构和朝鲜民主主义人民共和国与《不扩散核武器条约》有关的保障协定的决议；关于在中东实施原子能机构保障的决议；关于巴勒斯坦在原子能机构的地位的决议；关于在原子能机构恢复成员国主权平等的决议；关于乌克兰的核安全、核安保和核保障的决议；以及关于秘书处的工作人员员额和秘书处的妇女的决议。大会还通过了关于1999年核准的《规约》第十四条A款修订案生效进展的决定以及关于1999年核准的《规约》第六条修订案生效进展的决定。

702

名参加者

科学论坛：  
核创新促进净零排放



35

名发言者





142



人次  
一般性辩论发言

2835

名注册参加者



2589  
名成员国  
代表

89  
人来自  
国际组织

153  
人来自非政府组织



PRESIDENT

大会主席

威叻万·芒格叻达那古尔  
女士阁下

泰国大使  
兼驻地代表



111  
场会外活动



14285  
人参加直播



3274  
次GC67移动  
应用下载

## 简称表

<b>AEOI</b>	伊朗原子能组织	<b>HFIPS</b>	合肥物质科学研究院
<b>ALMERA</b>	测量环境放射性分析实验室	<b>HOPS</b>	在线核电站部分任务模拟器中心
<b>ALPS</b>	先进液体处理系统	<b>ICTP</b>	阿布杜斯·萨拉姆国际理论物理中心（国际理论物理中心）
<b>AP</b>	附加议定书	<b>imPACT</b>	“治疗癌症行动计划”综合评定工作组
<b>ARTEMIS</b>	放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务	<b>INIR</b>	综合核基础结构评审
<b>CNDC</b>	北京核数据中心	<b>INIR-RR</b>	研究堆综合核基础结构评审
<b>CNPP</b>	国家核电概况	<b>INIS</b>	国际核信息系统（核信息系统）
<b>COMPASS</b>	原子能机构关于国家核材料衡控系统和负责保障执行的国家当局或地区当局的综合能力建设倡议（综合能力建设倡议）	<b>INL</b>	爱达荷国家实验室
<b>ConvEx</b>	公约演习	<b>INSARR</b>	研究堆综合安全评定
<b>COP</b>	2023年《联合国气候变化框架公约》缔约方大会（“气候公约”缔约方大会第28届会议）	<b>INSServ</b>	国际核安保咨询服务
<b>CPF</b>	国家计划框架	<b>IPPAS</b>	国际实物保护咨询服务
<b>CRP</b>	协调研究项目	<b>IRMIS</b>	国际辐射监测信息系统
<b>CSA</b>	全面保障协定	<b>IRRS</b>	综合监管评审服务
<b>DIRATA</b>	放射性核素向大气和水环境排放数据库	<b>IRRUR</b>	综合研究堆利用评审
<b>DSRS-TeC</b>	废弃密封放射源技术中心同行评审	<b>IRS</b>	事件报告系统
<b>EPR</b>	应急准备和响应	<b>IRSRR</b>	研究堆事件报告系统
<b>EPREV</b>	应急准备评审	<b>ISCA</b>	独立安全文化评定
<b>Euratom</b>	欧洲原子能联营（欧原联）	<b>ISOP</b>	创新支持在运核电厂国际网络
<b>FAO</b>	联合国粮食及农业组织（粮农组织）	<b>ITU</b>	国际电信联盟（电信联盟）
<b>FINAS</b>	燃料事件通报和分析系统	<b>LEU</b>	低浓铀
		<b>MIT</b>	麻省理工学院
		<b>NHSI</b>	核协调统一和标准化倡议
		<b>NPP</b>	核电厂
		<b>NPT</b>	不扩散核武器条约

<b>NUTEC</b>	核技术用于控制塑料污染	<b>SALTO</b>	长期运行安全问题
<b>Plastics</b>		<b>SANIS</b>	模拟和实验分析网络信息系统
<b>OECD/NEA</b>	经济合作与发展组织核能机构 (经合组织核能机构)	<b>SEED</b>	场址和外部事件设计
<b>OMARR</b>	研究堆运行和维护评定	<b>SMR</b>	小型模块堆
<b>ORPAS</b>	职业辐射防护评价服务	<b>SPECT/CT</b>	单光子发射计算机断层照相法/ 计算机断层照相法
<b>OSART</b>	运行安全评审组	<b>SQP</b>	小数量议定书
<b>PACT</b>	治疗癌症行动计划	<b>TCF</b>	技术合作资金
<b>PRIS</b>	动力堆信息系统	<b>TSR</b>	技术安全评审
<b>PROSPER</b>	运行安全实绩经验同行评审	<b>UNESCO</b>	联合国教育、科学及文化组织 (教科文组织)
<b>QUAADRIL</b>	诊断放射学改进和学习质量保 证审计	<b>UNEP</b>	联合国环境规划署 (环境署)
<b>QUANUM</b>	核医学的质量保证	<b>WHO</b>	世界卫生组织 (世卫组织)
<b>QUATRO</b>	辐射肿瘤学质量保证小组	<b>ZODIAC</b>	人畜共患疾病综合行动
<b>RANET</b>	响应和援助网 (响应援助网)		
<b>RISS</b>	辐射安全和核安保监管基础结 构咨询工作组		