

# 不扩散核武器条约缔约国 2020 年审议大会

22 July 2022  
Chinese  
Original: English

2022 年 8 月 1 日至 26 日，纽约

## 加强和平利用核科学技术

### 日本提交的工作文件\*

#### 一. 引言

载入《不扩散核武器条约》(《不扩散条约》)的和平利用核能是该《条约》所有缔约方不可剥夺的权利，为世界和平与繁荣作出了贡献，其重要性在以往不扩散条约审议大会上一再得到确认。日本认为，应做更多工作加强和平利用核科学技术，并确认此种利用通过促进今后实施《2030 年可持续发展议程》目标，有可能为切实应对可持续发展和环境方面的全球挑战作出具体贡献。

日本认为，必须提高世界各地大众认识核技术为人类福祉带来的切实利益和巨大潜力。提高公众认识是确保各国充分实现此种技术潜能所需财政和人力资源的关键。

在这方面，国际原子能机构(原子能机构)的作用不可或缺；日本高度赞赏原子能机构长期促进倡导和平利用核能并积极参与应对全球新出现的挑战，包括 COVID-19 大流行。

基于上述认识，日本强调以下因素对加强和平利用核科学技术有重要意义。

首先，应进一步提高核科学技术可获取水平，造福尽可能多的人，特别是发展中国家的人。能力建设、技术转让、提供设备、建立合作网络、促进各国之间开展合作以及加强《非洲核科学技术研究、发展和培训地区合作协定》、<sup>1</sup>《亚洲

\* 本文件印发前未经正式编辑。

<sup>1</sup> 《非洲核科学技术研究、发展和培训地区合作协定》。



阿拉伯国家核科技协定》、<sup>2</sup> 《拉加核科技协定》<sup>3</sup> 和《亚洲及太平洋地区核科学技术研究、发展和培训地区合作协定》<sup>4</sup> 等区域合作机制将有助于实现这一目标。在这方面，日本是原子能机构技术合作基金的主要捐助者之一，将继续在这一领域作出积极贡献。日本坚信，成员国和原子能机构秘书处应努力确保在原子能机构秘书处的有效管理下切实实施技术合作方案。

其次，为更好满足缔约国人民的基本需要，应将核科学技术用于更广泛领域。在这方面，日本继续通过原子能机构和利用核能倡议，支持原子能机构的各种项目，包括人畜共患病综合行动项目、利用核技术控制塑料污染项目和希望之光项目。

第三，在促进和平利用的同时，必须恪守最高标准的安全、安保和有效保障监督。这些都是促使负责任地可持续和平利用核能的不可或缺的因素。在这方面，日本一直与原子能机构合作，推动东电<sup>5</sup> 福岛第一核电站退役和场外环境复原活动。根据专家对多种处置方法长达六年多的综合研究和原子能机构的审查，<sup>6</sup> 日本政府于 2021 年 4 月宣布了“基本政策”，决定采用排入海中办法来处置先进液体处理系统已处理水。<sup>7</sup> 经独立的核管理局批准和其他程序后，东电将向海中排放这些水，同时确保人类和环境安全。原子能机构确认，将已处理水排入海中在技术上是可行的，并且符合国际惯例。(关于日本与原子能机构在东京电力公司福岛第一核电站先进液体处理系统已处理水方面的合作，请见附录。)日本将继续与在这一领域拥有专门知识的原子能机构密切合作，就东电福岛第一核电站退役、包括先进液体处理系统已处理水处置事宜充分承担起对国际社会的责任，以科学证据为基础，以透明方式提供所有相关信息。

第四，从核安全、核安保和核保障的角度来看，俄罗斯行动所造成的乌克兰核设施状况是一个令人非常担忧的问题。恢复乌克兰主权和领土完整，以及执行原子能机构在乌克兰境内的任务，应是确保核安全、核安保和核保障措施的前进

<sup>2</sup> 《亚洲阿拉伯国家核科学技术研究、发展和培训合作协定》。

<sup>3</sup> 《促进拉丁美洲和加勒比核科学技术区域合作协定》。

<sup>4</sup> 《亚洲及太平洋地区核科学技术研究、发展和培训地区合作协定》。

<sup>5</sup> 东京电力公司。

<sup>6</sup> 评审报告，《原子能机构对先进液体处理系统已处理水管理进展和东电福岛第一核电站先进液体处理系统已处理水处置小组委员会报告的后续评审》，2020 年 4 月 2 日，奥地利维也纳。  
<https://www.iaea.org/sites/default/files/20/04/review-report-020420.pdf>

评审报告，《原子能机构对东电福岛第一核电站退役中长期路线图的国际同行评审(第五次评审)》，奥地利维也纳；日本东京和福岛县，2021 年 6 月至 8 月。  
<https://www.iaea.org/sites/default/files/21/08/review-report-270821.pdf>

工作组访问报告，《原子能机构关于东电福岛第一核电站退役中长期路线图的国际同行评审工作组访问(第四次工作组访问)》，日本东京和福岛第一核电站，2018 年 11 月 5 日至 13 日。  
<https://www.iaea.org/sites/default/files/19/01/missionreport-310119.pdf>

<sup>7</sup> 宣布的基本政策涉及排放先进液体处理系统已处理水进一步稀释后符合监管标准的水。要排入海中的水不是“污染水”。

方向。应最强烈地谴责俄罗斯联邦的侵略行为及其相关行动。日本坚决支持原子能机构的努力，为乌克兰核设施安全和有保障的运行以及适当的保障监督活动提供援助。为了支持原子能机构的活动，日本宣布在 2022 年 5 月认捐 200 万欧元。

根据上述谅解，日本谨在下文第二节为第十次审议大会最后成果编写要点，供缔约国进一步审议。

## 二. 关于必须促进和平利用核科学技术的第十次审议大会最后成果拟议要点

### A. 基本原则

审议大会重申，根据《不扩散核武器条约》，所有缔约国均享有不受歧视和在遵守《条约》第一、第二和第三条的情况下为和平目的研究、生产和使用核能的不可剥夺的权利。

审议大会还重申，在使用核科学技术时，必须按照各国国家立法和各自国际义务，承诺和持续实施保障监督以及适当和有效水平的安全、安保和辐射防护。

### B. 和平利用核科学技术应对全球挑战

审议大会强调，和平利用核科学技术在应对可持续发展和环境方面的各种全球挑战、包括落实可持续发展目标方面，可以作出独特的重大贡献。

审议大会支持原子能机构在总干事拉斐尔·格罗西领导下努力促进实现可持续发展目标，强调必须确保财政和人力资源来切实应对此种全球挑战。

在这方面，审议大会认识到，下列因素对进一步加强和平利用核科学技术有重要意义。

#### 加强核科学技术可获取机会

审议大会强调必须提供援助，特别是向发展中国家提供援助，以便通过各种措施，包括能力建设、提供设备、加强建立区域联系和区域合作框架、促进发展中国家之间开展合作，增加核科学技术获取机会，并鼓励有能力这样做的缔约国和有关组织为此目的提供必要援助或促进合作。

在这方面，国际技术合作在实现《不扩散条约》关于和平利用核科学技术领域的目标方面可发挥关键作用。

#### 增加将核用于更广泛领域的机会

审议大会强调必须扩大核应用领域，让各国能够满足其在人类健康、包括癌症治疗、营养、食品保障和安全、农业、水管理、环境保护、工业应用以及能源生产等广泛领域发展社会经济的基本需要。

审议大会认识到和平利用核能倡议有重要意义，将其作为一个宝贵机制，以根据受援国的社会经济和紧急需要迅速提供灵活支助，并增加将核用于更广泛领域的机会。

审议大会欢迎并支持原子能机构各项倡议，包括人畜共患病综合行动、利用核技术控制塑料污染以及希望之光，以通过和平利用核能倡议应对诸如 COVID-19 大流行、塑料污染和癌症负担等全球挑战。

#### 加强核安全和辐射防护

审议大会强调在核能和非核能应用方面必须加强核安全和辐射防护，这是发展核科学技术的重要因素，并强调缔约国必须继续维护和改善核安全和辐射防护方面的国家和国际基础设施。

审议大会欢迎原子能机构为进一步改善核安全，努力分享 2011 年 3 月福岛第一核电站事故的经验教训。审议大会在这方面注意到 2021 年 11 月举行的福岛第一核电站事故后十年进展情况：借鉴经验教训以进一步加强核安全国际会议的成果。

### C. 原子能机构的作用

审议大会确认原子能机构在以安全、稳妥和可持续方式透明地促进和平利用核科学技术方面的核心作用，特别强调原子能机构通过其基于各国需要的技术合作方案与成员国开展合作的重要性。审议大会还强调原子能机构的宝贵贡献，该机构努力协调加强核安全、辐射防护和核安保的国际努力，为此促进信息交流和知识转让、制定安全标准和其他相关指导文件、提供同行审议服务并促进相关国际法律框架。

审议大会重申了原子能机构在与其他相关国际论坛合作应对诸如 COVID-19 大流行等新的全球挑战时发挥的重要作用。

审议大会欢迎，通过和平利用核能倡议改造核应用实验室项目会极大有助于促进和平利用核科学技术，并进一步加强原子能机构的上述活动。

审议大会在这方面确认和平利用核能倡议非常宝贵，可为原子能机构技术合作基金作一补充并为原子能机构各方案调动更多资源；审议大会确认，特别是自 2010 年启动和平利用核能倡议以来，和平利用核能倡议和其他预算外捐款促进了将核科学技术用于许多原子能机构成员国。

### D. 国际法律框架

审议大会认识到完善核安全和核安保领域的相关国际法律框架有重要意义。在这方面，审议大会还欢迎在加强实施《核安全公约》方面取得的进展，包括通过了 2015 年 2 月《维也纳核安全宣言》，《核损害补充赔偿公约》于 2015 年 4 月生效，并确认这是建立全球核责任制度的重要一步，以及《〈核材料实物保护公约〉修正案》于 2016 年 5 月生效。

## E. 教育和公共传播

审议大会认识到，教育和公共传播在向公众传播和平利用核科学技术的惠益方面的信息并提高公众对此认识方面可发挥重要作用，鼓励所有缔约国、国家组和相关组织致力于实现这一目的。

## F. 乌克兰的核安全与核安保

在这方面，审议大会深为关切俄罗斯在乌克兰核设施及其邻近地区的行动，并谴责任何损害用于和平目的的核设施安全的行为。

审议大会还表示严重关切的是，俄罗斯联邦的侵略正在阻碍原子能机构根据《不扩散核武器条约》、乌克兰的保障监督协定和《原子能机构规约》，在乌克兰国际公认边界内的核设施充分和安全地开展保障监督核查活动。

审议大会坚决赞同原子能机构总干事概述的以下七个支柱：

- (1) 核设施的物理完整性，无论是反应堆、燃料池还是放射性废物储存和处置场所，都必须得到维护；
- (2) 所有安全与安保系统及设备必须始终充分发挥作用；
- (3) 操作人员必须能够履行各自的安全和安保职责，并进行适当的人员轮换，并有能力在不受不当压力的情况下做出同安全与安保相关的决定；
- (4) 所有核电厂场址必须有安全的厂外电网供电；
- (5) 必须有不间断的后勤供应链和往返于这些地点的运输；
- (6) 必须有有效的场内和场外辐射监测系统以及应急准备和响应措施；以及
- (7) 在适当的情况下，场址必须与监管机构进行可靠的通信；

审议大会敦促所有国家向原子能机构提供一切必要的资源 and 设备，以便利向乌克兰提供技术支持，并为在武装冲突地区执行七个支柱的个人提供安全保障。

## 附录

### 日本与原子能机构在东京电力公司福岛第一核电站先进液体处理系统已处理水方面合作的进一步时序细节

2021 年 7 月，日本和原子能机构签署了《关于处置先进液体处理系统已处理水安全问题审查所涉职权范围》，根据这些职权范围，原子能机构已经并将继续审查水处理所涉安全和监管问题，包括审查东电对环境受辐射影响评估和海洋监测情况。如果原子能机构在其审查期间提出任何额外意见，这些意见将在排放之前加以考虑并反映在东电关于排放的计划中(如有必要)。

2022 年 2 月和 3 月，原子能机构官员和原子能机构指定的国际专家进行了安全和监管审查任务。

2022 年 4 月和 6 月，原子能机构分别发布了关于每个审查团的进度报告，这些报告现可在原子能机构网站上查阅。<sup>8</sup>

今年 5 月，原子能机构总干事格罗西在访问日本期间表示，原子能机构将能够确定，处理后的水的排放将完全符合国际标准，不会对环境造成任何损害。

将根据原子能机构报告中提出的意见采取进一步行动。因此，原子能机构和国际专家作为第三方一直在审查我们的努力，审查将继续下去。还确认原子能机构实验室将对先进液体处理系统已处理水的样本进行放射性物质浓度分析。

---

<sup>8</sup> [https://www.iaea.org/sites/default/files/report\\_1\\_review\\_mission\\_to\\_tepco\\_and\\_meti.pdf](https://www.iaea.org/sites/default/files/report_1_review_mission_to_tepco_and_meti.pdf); <https://www.iaea.org/sites/default/files/report-2-review-mission-to-nra.pdf>。