不扩散核武器条约缔约国
2020 年审议大会

15 December 2021
Chinese
Original: English

2022 年 1 月 4 日至 28 日，纽约

为和平目的使用核能、核科学和核技术

中国、法国、俄罗斯联邦、大不列颠及北爱尔兰联合王国和美利坚合众国提交的工作文件

1. 按照《不扩散核武器条约》第四条实现为和平目的使用核能以及核科学和核技术的其他应用惠益是国际社会的共同承诺。

2. 我们各国坚决支持这一目标，并重申《不扩散条约》缔约国不受歧视地按照《条约》第一、二和三条的规定开展为和平目的而研究、生产和使用核能的不容剥夺的权利。我们承诺促进并重申各缔约国有权参加在最大可能范围内为和平利用核能而交换设备、材料和科学技术情报。

3. 我们仍承诺扩大《不扩散条约》缔约国和平利用核能及其应用的机会，并将为此目的继续相互并与其他缔约国和有关国际组织合作。我们还承诺尊重每个国家按照国际义务以安全而有保障的方式发展和平核技术方面的选择和决定。

4. 《不扩散条约》确保缔约国将以符合《条约》有关规定的方式管理和平利用核能、核科学和核技术方面的国际合作，从而为加强对和平利用核应用的信心提供了框架。

5. 自 52 年前生效以来，《不扩散条约》已经取得切实成功。一个强有力的迹象就是全世界和平利用核技术显著增长。

6. 除其他外，我们得以目睹癌症治疗机会改善，对昆虫进行绝育以防传播疾病，并提供了清洁、可持续的能源。这些只是和平利用核技术如何帮助改善人们的日常生活并促进实现联合国可持续发展目标的一些实例。

7. 在《不扩散条约》框架内，国际原子能机构(原子能机构)主要通过技术合作方案开展核心、独特而又宝贵的工作，为原子能机构成员国实现其发展优先事项提供切实支持。原子能机构改善全球的社会经济发展，并帮助实现以下领域的可持续发展目标：零饥饿(目标 2)；良好健康与福祉(目标 3)；清洁饮水和卫生设施

请回收

(目标 6)；经济适用的清洁能源(目标 7)；产业、创新和基础设施(目标 9)；气候行动(目标 13)；水下生物(目标 14)；陆地生物(目标 15)；促进目标实现的伙伴关系(目标 17)。

8. 我们各国坚信可以而且应该利用核技术，将之作为全球应对地球面临的各种挑战的一部分。例如，满足对低排放发电的需求；减少全球温室气体排放；减轻和适应气候变化的影响；获取能源和保障能源安全。如今，核能提供全世界 10%的电力，占所有低碳电力的三分之一。随着经济的发展，全球电力需求必将进一步增加。核能将在应对气候变化挑战、扩大能源获取和保障能源安全方面发挥重要作用。

9. 政府和社区还在利用核应用帮助减轻、适应和监测气候变化的影响。原子能机构提供协助，帮助开发新的、更具抗灾能力的作物品种，例如在易遭旱灾地区开发更耐高温的新水稻和菜豆植物。开发这些“耐气候”的作物品种是为了帮助各国改善粮食安全和适应不断变化的气候条件。原子能机构还通过控制土壤流失和土地退化以及改善土壤肥力，帮助成员国执行减缓和适应气候变化的战略。原子能机构在摩纳哥的实验室还在研究气候变化对海洋生物和人类食物链的影响，并正在开发工具，帮助决策者决定减轻对环境影响的适当对策。

10. 核应用提供的又一惠益实例是预防、诊断和治疗癌症。X 射线和伽马射线等核技术可以帮助诊断和治疗癌症。鉴于癌症增加，原子能机构通过技术合作方案、癌症治疗行动计划和与世界卫生组织联合开展工作向成员国提供支持，而且捐助国通过双边直接参与和区域参与提供援助。这些都是为发展中国家民众提供和提升保健服务的宝贵渠道。

11. 在其他领域，核应用还用于查明并消除威胁人类和动物健康以及威胁许多国家经济生计的害虫和疾病。原子能机构与联合国粮食及农业组织早在半个多世纪前就建立了联合伙伴关系，突出表明在应对这些与日俱增的挑战方面需要加强机构间合作。

(a) 事实证明，核应用可有助于在世界各地抗击冠状病毒病(COVID-19)大流行。此外，实时逆转录聚合酶链反应是检测导致 COVID-19 的病毒和需要关注的变异株的最可靠而且使用最广泛的方法。原子能机构向 120 多个国家提供了 COVID-19 检测设备和培训，发挥了举足轻重的作用。我们呼吁有关国际组织(诸如世界卫生组织、联合国粮食及农业组织、世界动物卫生组织和原子能机构)协调努力，支持人畜共患病的全球监测和抗疫工作。

12. 原子能机构应用昆虫不育术，在成功防治舌蝇、果蝇及其传播的疾病方面发挥了至关重要的作用。核技术还广泛用于鉴定和评估材料性能，测量污染程度，对组件进行灭菌和消毒，以及改变材料的化学、物理和生物性能以造就新型材料。

13. 1970 年，《不扩散条约》生效时，共有 84 个核动力反应堆。2021 年，已有近 442 个，另有 51 个在建，还有许多国家考虑启动核计划。此外，现有 220 个核研究反应堆在 54 个国家运行。8 个国家正在建造 11 个新反应堆。10 个国家正在计划建造核研究反应堆。

14. 我们各国欢迎核动力的这种增长。我们也认识到，核能不仅有助于电力供应，而且能推动当地就业增长、区域经济繁荣和全球创新。

15. 经济繁荣如此提升是《不扩散条约》成功的表现，也是我们各国之所以继续充分承诺支持那些希望启动新的民用核计划以获得核技术惠益的国家的又一强有力的理由。

16. 如上所述，原子能机构的技术合作方案是履行《不扩散条约》承诺的关键平台，从而促进在最大可能范围内为和平利用核能而交换设备、材料和科学技术情报。这就是为什么我们各国继续保证全力支持原子能机构的工作及其技术合作方案。我们各国按时足额地向原子能机构技术合作基金捐款就是这种支持的表现。2020 年，我们各国向技术合作基金支付了 8 810 万欧元中的 58.8%，超过总目标的一半。同时，我们各国还定期提供各种预算外和实物捐助，进一步支持技术合作方案。

17. 我们还要着重指出原子能机构目前进行的旨在促进和平利用核能的战略项目所具有的重要意义，诸如关于国家核基础设施发展项目和创新型核反应堆和燃料循环国际项目。

18. 我们欢迎原子能机构努力建立确保获得核燃料的机制，诸如：俄罗斯联邦安加尔斯克的低浓铀储备；原子能机构在哈萨克斯坦的低浓铀银行；联合王国的核燃料供应保证提案；“美国保证燃料供应”机制等国家努力。

19. 我们还指出对技术合作方案提供预算外和实物捐助的重要性，包括通过不扩散核武器条约缔约国 2010 年审议大会发起的和平利用核能倡议提供捐助。这些捐助使原子能机构能够灵活地快速应对不可预见的挑战，诸如埃博拉病毒病、寨卡病毒和 COVID-19 疫情以及福岛核事故。

20. 鉴于技术合作方案的重要性，我们各国认为该方案以及预算外捐款包括和平利用核能倡议和实物捐款的使用应该尽可能富有成效。因此，我们继续支持改进技术合作方案的管理，以按照联合国“不让任何一个人掉队”的议程，确保所有需要核技术的国家都能获得核技术的惠益，特别是在那些落在最后面的国家。我们将鼓励原子能机构支持最不发达国家编写强有力的项目提案，申请原子能机构的资源，以确保最有迫切需要的最不发达国家能够获得更高比例的技术合作基金。我们各国将继续履行我们的承诺，按时足额地向基金缴纳我们的份额，并定期向原子能机构技术合作方案提供预算外和实物捐助。

21. 我们各国认为，如果核技术安全而有保障，就会得到公众的信任。核安全与核安保是使公众对为和平目的使用核能、核科学和核技术始终保持信心的关键要素。在这方面，原子能机构通过制定核安全标准和核安保指南，在促进国际合作和加强核安全与核安保方面发挥着核心作用，并且在实施全球核保障监督制度。原子能机构促进各国普遍加入国际文书，诸如《〈核材料实物保护公约〉修正案》，并按照相关安全标准和安保指南，协助国家建立核安全与核安保方面的有效立法和监管框架。原子能机构通过提供咨询服务、指导、援助和培训，支持成员国这样做。我们各国高度重视这项工作，并将继续与原子能机构合作，帮助原子能机构加强其在世界各地的贡献和参与。

22. 主席，我要再次重申，我们各国高度重视核能及其所有应用的安全、保障与和平利用。

23. 我们将继续支持以具有保障监督的方式和平利用核能——《不扩散条约》对此有规定，而且使之成为可能，从而帮助确保在今后 50 年里，核科学和核技术方面的进步继续进一步改善所有人的生活。