

不扩散核武器条约缔约国
2020 年审议大会
筹备委员会

Distr.: General
25 April 2019
Chinese
Original: English

第三届会议

2019 年 4 月 29 日至 5 月 10 日，纽约

根据《不扩散核武器条约》(《不扩散条约》)2010 年审议大会最后文件行动 5、20 和 21 提交的国家报告

大不列颠及北爱尔兰联合王国提交的报告

导言

这是一份文件草稿，与广大读者分享，用以收集关于我国工作成就和可改进之处的反馈。之后，我们将为明年的审议大会编写报告定本。

报告着重阐述我国在裁军、核查和保障方面的努力，概述我国对实现无核武器世界这一长期目标的承诺。我们坚信，实现这一目标的最佳途径是逐步核裁军，在现行国际框架内采用循序渐进的方法进行谈判，同时考虑到当前和未来的安全风险。《不扩散条约》十分成功，是因为它顾及了无核武器国家的关切，同时也考虑到作为核武器国家拥有核武器背景下的安全环境。

我国已经大幅削减了核武器库存。我们认为，制定核查核裁军的有效措施，对于实现《不扩散条约》第六条的目标至关重要。联合王国认为，《全面保障监督协定》和《附加议定书》是普遍核查标准，我们支持国际原子能机构(原子能机构)继续努力，加强世界各地的国际保障监督制度。

联合王国长期以来一直倡导并将继续促进核能的和平利用。我们支持 2019 年 10 月原子能机构气候变化和核能作用国际会议和《技术合作计划》。《技术合作计划》提供了必要支持，使各国能够以安全、可靠和有效的方式利用核技术。本报告强调了我国对民用核工业的许多财政和实际贡献，这将是明年不扩散条约审议大会之前我们的重点领域之一。

在展望 2020 年和庆祝《条约》生效 50 周年之际，我们要强调《不扩散条约》的重大成功，它仍然是国际安全的基石，需要得到维护，以便为所有人提供一个更安全、有保障的环境。



报告框架

根据 2010 年不扩散条约审议大会行动计划的规定，联合王国政府正在努力落实行动 5，以“进一步提高透明度,增强相互信任”，并根据行动 20 和 21，向 2019 年不扩散条约筹备委员会提交关于我国行动 5 和其他承诺的国家报告。行动 21 指出，“作为一项建立信任措施，鼓励所有核武器国家尽快商定标准报告表和确定适当的报告间隔时间，以便在不损害国家安全的情况下自愿提供标准信息。”我们采用的国家报告框架包括报告相关信息中的共同主题类别，涉及《不扩散条约》裁军、不扩散及和平利用核能所有三大支柱。我们鼓励所有缔约国根据行动 20 提交类似报告。

第一节：国家裁军措施报告

1. 国家安全政策、理论和有关核武器的活动

联合王国核理论介绍

联合王国的战略核威慑是一种政治工具，而非战争工具。只有首相才能下令发射核武器，并确保严格的文职和政治控制。核威慑政策由内阁办公室制订，国防部执行。

2010 年，联合王国政府承诺每五年进行一次国防和安全审查，确保我国的政策与目的相符。2015 年的战略防御与安全审查,¹ 是以 2006 年白皮书《联合王国核威慑的未来》² 为基础，阐明我国核威慑公共政策、我国的能力及核力量结构。

我国为何拥有核威慑

联合王国独立的核威慑对我国今天的安全仍然至关重要，而且其重要性与全球安全局势并存。其他国家继续保持大量核武库，核武器仍有进一步扩散的风险。最近，国际安全环境的变化提醒我们，有国家仍可能利用其核能力威胁联合王国或我国的重大利益。有的国家发出挑衅性核言论；仰仗提倡使用核武器的理论；发展破坏战略稳定的新型运载能力——这些都不断提醒我们，我国的独立核威慑，对于阻慑威胁我国和盟友安全的最极端力量仍然至关重要。

根据国际安全环境和潜在对手的行动，联合王国不断审查其核态势。

“最低限度可信”威慑力量

我们致力于仅仅保持威慑任何侵略者所需的最低破坏力。这要求我们确保我国的威慑力量不会受制于潜在对手先发制人的行动。在考虑其它可能之后，我们的评估仍然是，需要四艘潜艇来保证至少有一艘始终在海上，不被他国发现，作

¹ https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/555607/2015_Strategic_Defence_and_Security_Review.pdf。

² <http://www.gov.uk/government/publications/the-future-of-the-united-kingdoms-nuclear-deterrent-defence-white-paper-2006-cm-6994>。

为“海上持续威慑力量”。这提供了第二次打击的能力，阻遏考虑用其核能力威胁我国、企图制约我国面对危机的决策、或支持核恐怖主义的国家。

在“铁面无情行动”中，先锋级潜艇在海上持续巡逻，舰载核弹头不超过 40 枚、作战三叉戟弹道导弹不超过 8 枚。这是自 1960 年代引进核动力弹道导弹潜艇以来最少数量的核弹头。

2016 年，下院对海上持续威慑原则开展了辩论。下院以 472 票赞成、117 票反对的表决，果断决定更换维持目前态势所需的四艘潜艇。这不是提升我国的能力，也不是改变核武器在我国安全理论中的重要性。无畏级潜艇将于 2030 年代初服役。

我国是唯一一个将威慑能力降低到单一系统的核武器国家，我国最低限度可信核威慑是对当前和可预见的国际安全威胁的负责任的回应。

作战政策

联合王国早就明确表示，我国只考虑在极端自卫情况下使用核武器，包括保卫我们的北大西洋公约组织(北约)盟国。为了给任何潜在侵略者的算计造成困难，我国特意对何时、如何以及以何种规模考虑使用核武器保持模糊不清的态度。

如 2015 年战略防御与安全审查所述，联合王国重申，不会对《不扩散条约》任何无核武器缔约国使用或威胁使用核武器。在作出这一保证时，我们强调需要普遍加入《不扩散条约》，但这一保证不适用于任何严重违反这些不扩散义务的国家。发展大规模毁灭性武器，如化学或生物能力的国家目前没有对联合王国或其重大利益构成直接威胁，但如果这些武器的未来威胁、发展和扩散使得有其必要，我国保留审查这一保证的权利。

联合王国的核武器没有处于高度戒备状态(巡逻潜艇通常在“通知发射”前若干天的状态下运行)，自 1994 年以来，导弹没有瞄准任何国家。我们认为，通过展示我国在任何情况下的反应能力，而非快速反应能力，可以阻遏对联合王国重要利益的核攻击。

根据我们在各项不扩散协议下的义务，我们高度重视我国核武器的安全保障。联合王国核威慑力量内设许多技术和程序保障措施，防止未经授权发射三叉戟导弹。

2. 核武器、核军备控制(包括核裁军)及核查

核裁军

联合王国秉持的长期目标是建设一个无核武器世界。我们坚信，实现无核武器世界的最佳途径是在现有国际框架内，以循序渐进的方式通过谈判逐步实现核裁军。在全球范围内，核裁军正在进行。总体而言，自 1980 年代中期达到顶峰以来，世界核武器数量已经减少近四分之三。

只有基于共识，考虑到广泛的全球安全背景，才能取得富有成效的结果。只有在各国之间建立必要的相互信任，建立关键的国际架构创造有助于进一步

裁军的条件，我们才能为实现无核武器世界的共同目标，在现实有效的道路上取得进展。

作为负责任的核武器国家，联合王国始终按照《不扩散条约》和我国的其他条约承诺，循序渐进地实现核裁军。我们继续坚定致力于《不扩散条约》，将努力争取 2020 年审议大会取得成功，继续推动全面普遍加入该条约。我们还继续推动《全面禁止核试验条约》生效，推动在裁军谈判会议上开始并尽早完成关于裂变材料禁产条约的谈判。

联合王国的库存

我国已经大幅削减了核武器库存。1970 年代末，我国库存达到最高水平，有 5 种类型、400 多枚弹头服役。正如 2015 年战略防御与安全审查所述，自这一高峰以来，我国单方面削减了一半以上的核弹头库存。今天，我国只有不到 225 枚弹头，都属单一类型。我国承诺到 2020 年代中期，将库存减少到不超过 180 枚，并实现了将作战弹头数量减少到不超过 120 枚的目标。自 2010 年以来，我们把每艘巡逻潜艇上的弹头数量从 48 枚减少到 40 枚，把每艘潜艇上的作战导弹数量从 12 枚减少到不超过 8 枚。

核查

制定和商定核裁军的有效核查措施，对于实现《不扩散条约》第六条的目标至关重要。核武器国家和无核武器国家都要相信，核武器国家已经拆除了所有弹头，拆除的方式也使我们更加安全，不会无意中增加核扩散风险。除了拆除单个弹头之外，我们还需要了解一国的核场地和防御场地可能需要哪些监测和核查程序，以便使人们充分相信核裁军已经不可逆转。在制定这些核查措施的过程中，联合王国非常重视无核武器国家的参与，最大限度地提高透明度，同时坚持我国不扩散、安全和保障承诺。

自上次向 2015 年不扩散条约审议大会提交报告以来，联合王国继续在发展核裁军核查方面发挥国际先导作用。始于 2007 年的联合王国和挪威倡议，是核武器国家和无核武器国家在这一领域的首个技术伙伴关系。2015 年，在联合王国和挪威倡议工作基础上，联合王国与挪威、瑞典和美国建立了四方核核查伙伴关系。2017 年，四方在联合王国皇家空军霍宁顿基地进行了首次多边裁军核查演习。演习代号为“LETTERPRESS”，在皇家空军霍宁顿基地的前核武器储存设施举行，这使核查工作更加接近现实。“LETTERPRESS”演习提供了在模拟现实情景中演练技术和程序的机会，探讨了未来的条约可能要求的申报监测与核查方面的挑战。演习严格遵行所有参与者的不扩散义务。四方为 2019 年不扩散条约筹备委员会编写了一份报告，总结了我们迄今开展的工作，包括“LETTERPRESS”演习的经验教训。我们期待继续与国际社会接触，分享我们伙伴关系的成果。

截至 2016 年，联合王国还与瑞典建立了双边伙伴关系，研究核军备控制核查的具体方面，包括爆炸物识别和核查设施的要求。

自2015年核裁军核查国际伙伴关系建立以来，联合王国一直发挥积极作用。核裁军核查国际伙伴关系这一举措吸引各类国家参加，以确定和应对与核裁军核查相关的挑战。过去四年，联合王国主持核查目标工作组和核查核武器申报工作组，参加了所有其他工作组的工作，做出了自己的贡献。

2016年12月，联合王国共同发起成立了联合国核裁军核查政府专家组。此后，联合王国在关于核查在推进裁军方面作用的讨论中发挥积极作用，我们期待专家组在不久的将来发布报告。

上述国际合作范例都表明，无核武器国家如何能够在维护所有国家的不扩散义务的同时在核裁军核查中发挥重要作用。随着我们在核查方面合作的发展，一个共同的主题是，无核武器国家通过审视核材料和爆炸物核查方面的挑战，能够在多大程度上在这一进程中发挥近乎完整的作用。

联合王国与美国在监测和核查研究方面建立的积极双边伙伴关系进入了第二个十年。我们的联合技术合作方案使我们能够运用政策、技术和方案专长，为潜在的裁军和不扩散举措制定和评估以透明方式削减和监测核弹头、裂变材料和相关设施方面有针对性的方法。技术专家开展活动，分享信息，探索和应对重要且艰难的监测和核查挑战，努力整合潜在方法，推动军备控制监测和透明度。

联合王国认为，分享四方和核裁军核查国际伙伴关系等核查举措的结果，有助于展示透明度，在全世界建立对核裁军核查的认识，及开展核裁军核查的能力。我们参加了这些举措举办的不扩散条约筹备委员会会外活动，向广大国际社会通报我们的进展。我们还于2018年12月在皇家空军霍宁顿基地接待了一次来访，向核裁军核查国际伙伴关系参与者展示了“LETTERPRESS”演习中使用的有代表性的存储设施，使四方能够分享从演习中吸取的经验教训。

3. 透明度和建立信任措施

如上所述，通过战略防御与安全审查和其他文件，联合王国自愿宣布了其最大弹头储存数量和作战弹头数量。

五常进程

《不扩散条约》承认的五个核武器国家对《条约》的持续效力负有特殊责任。他们关于《不扩散条约》问题的对话，即五常进程，表明核武器国家致力于就这些问题建立信任和信心作出共同努力，我们认为，这将最终推动我们进一步实现无核武器世界的共同目标。

联合王国在2009年建立了五常进程，此后一直在其中发挥积极作用。在这一进程中，核武器国家举行高级官员和工作级别的会议，推进我们关于战略稳定的集体对话，并在裁军方面取得进展。联合王国将在2020年不扩散条约审议大会之前，在伦敦主办下一次五常会议。

五常就《不扩散条约》相关问题发表了若干联合声明，例如在联合国大会第一委员会上的声明，重申五常对《不扩散条约》的承诺，以及我们支持和随时准备参

加裂变材料禁产条约的谈判。联合王国、美国和俄罗斯外交部长于 2018 年 6 月发表联合声明，重申其作为三个保存国，在《不扩散条约》开放供签署五十周年之际对条约的承诺，以及我们携手努力、争取 2020 年审议大会成功举行的决心。

国际协定

如联合王国 2015 年不扩散条约报告所示，联合王国与五常伙伴签署了若干双边协议，作为建立信任措施。这包括联合王国和苏联 1977 年达成的防止意外核战争的协议，协议是以 1967 年联合王国首相和克里姆林宫之间建立直接通信联系的协定为基础。

最近，联合王国在 2010 年与法国签署了《陶塔特斯条约》。作为条约的一部分，联合王国和法国同意建造和共同运营射线照相和流体动力测试设施，重申两国在《不扩散核武器条约》之下的权利和义务，以及在《全面禁止核试验条约》之下的承诺。双方同意，通过该条约，联合王国和法国将就核武器安全和保安、库存认证以及打击核恐怖主义或放射性恐怖主义开展合作，分享信息。

接触民间社会

我们与非政府组织及其他实体和国家开展经常接触，探索可能取得进展的领域，支持改善国际安全所需的建立信任，为最终裁军创造有利条件。联合王国政府官员经常参加大小会议和研讨会，提高公众对政府政策的认识和理解；我们认为对话机会是建设性的，并相信可以取得进展，则给予积极推动。

在联合王国反扩散方案基金下，我们支持一些致力于改善全球不扩散架构的非政府组织的工作。自 2015 年以来，我们资助了一些旨在加深对非洲和远东核保障监督的认识的方案，让更多国家能够与原子能机构签署《全面保障监督协定》和《附加议定书》。去年，我们还资助了一个项目，帮助更好地控制铀矿开采活动，确保在源头就采取必要的保障措施。基金还为我们提供资源，于 2018 年在伦敦主办了一次核裁军核查国际伙伴关系全体会议，还资助一系列智库和非政府组织就裁军相关问题开展更广泛的工作。这些项目一直相当成功，清楚表明了联合王国与非政府组织有效合作，在国际社会协助裁军和不扩散努力。

方案基金还包括我们在威尔顿庄园论坛的部分赞助活动，是外交和联邦事务部执行机构的非营利活动。我们在威尔顿庄园论坛每年举办核不扩散研讨会，提供一个高度参与的框架，让专家们在—一个中立环境中平等地做出贡献。去年，我们还主办了两次关于核查的威尔顿庄园论坛会议。第一次是为政府专家组确定形式；第二次，为今年 1 月，是讨论政府专家组的报告和拟议的前进方向。所有这些活动都促进了政府和民间社会之间坦率、有重点和前瞻性的讨论。

4. 其他相关问题

裁军谈判会议

联合国积极参与联合国裁军谈判会议。联合国常驻裁军谈判会议代表是联合国驻日内瓦裁军谈判会议的最高一级外交代表，为大使级别。

2016年，联合国提交了一份关于工作方案和相关工作组的建议草案。其中规定将禁产条约问题列入工作方案。该草案得到近乎普遍的支持，但受阻未获通过。联合国支持2018年设立5个附属机构，其中4个机构以协商一致方式通过了报告。在2019年担任主席期间，联合国提出了一项决定草案，该草案本可以推进这项工作，帮助推动裁军谈判会议就四大核心议程项目制定谈判任务。该决定草案得到了广大成员的大力支持，但遭到少数国家的阻挠。我们将继续努力恢复裁军谈判会议工作。

裂变材料禁产条约(禁产条约)

自1995年起，联合国已暂停生产用于核武器或其他核爆炸装置的裂变材料。1998年，联合国成为首个公布裂变材料总储量并自愿将不再需要用于国防目的所有裂变材料置于国际保障监督之下的核武器国家，在这方面迄今仍有义务接受国际原子能机构的视察。自那时以来，联合国境内的所有浓缩和再处理活动都在国际保障监督之下开展。

在2010年《行动计划》中，我们承诺在裁军谈判会议上就一项禁止生产用于核武器或其他核爆炸装置裂变材料条约开始谈判。联合国继续推动裁军谈判会议就此种条约进行谈判。

在加拿大主持的两次专家系列协商会议上，联合国发挥了积极作用，深化了有关禁产条约的对话。这两个系列会议分别是2014至2015年举行的禁产条约政府专家组会议和2017至2018年举行的高级别专家筹备小组会议。会议确定了今后谈判者需要重点关注的问题和需要考量的因素。高级别专家筹备小组首次探讨了未来条约的制度事项。

我们继续支持就禁产条约立即开始谈判，并与包括5常在内的其他国家积极合作，探索前进道路。我们在联合国安全理事会、裁军谈判会议、不扩散条约筹备委员会和联合国第一委员会的发言中表达了这一立场。

全面禁止核试验条约(禁核试条约)

自1991年起，联合国坚持自愿暂停核武器试爆和任何其他核爆炸。我们在《禁核试条约》的谈判中发挥了核心作用，是第一批在1996年《禁核试条约》开放供签署之日签署该条约的国家之一。联合国于1998年4月6日完成了批准程序。

联合国政府将《禁核试条约》的生效视作逐步实现不扩散和核裁军办法的一部分，我们继续大力推动该条约生效，包括为此定期游说附件二国家签署和批准该条约。在2018年1月举行的联合国安全理事会不扩散大规模毁灭性武器问

题高级别专题通报会上，亚太事务大臣重申联合王国支持《禁核试条约》。我们欢迎斯威士兰和缅甸于 2016 年、泰国于 2018 年、津巴布韦于 2019 年批准《条约》，欢迎图瓦卢于 2018 年签署《条约》。

自联合王国向 2015 年审议大会提交上一份报告以来，我们始终强调《禁核试条约》的重要性，包括为此在联合国大会第一委员会发言，支持第十四条进程和两年发表一次的禁核试条约之友声明。联合王国是禁核试条约组织的最大经费捐助国之一，每年捐助 450 万英镑，仅次于美国。这包括向禁核试条约组织的试点项目提供经费，以资助发展中国家专家参加该组织的技术会议。

我们还向禁核试条约组织筹备委员会提供广泛的技术、实务和政治支持。2018 年，我们在南安普敦国家海洋学中心主办了禁核试条约组织第 24 期现场视察讲习班。讲习班探讨了在以往核武器试验经验有限或完全缺乏的地区、充满挑战的环境以及开阔洋等国家管辖范围以外地区进行现场视察的可能性。

除了支持禁核试条约组织的科学和技术会议外，联合王国还支持禁核试条约组织的科学与外交专题讨论会，最近一次讨论会于 2018 年举行。外交和联邦事务部首席科学顾问罗宾·格兰姆斯教授率联合王国代表团参会，并在专题小组讨论中发言。

支持和平与安全的科学外交活动

我们参与了禁核试条约知名人士小组，由 Ladyton 的 Browne 勋爵和 Susan le Jeune d'Allegeershecque 出任代表。我们还积极支持禁核试条约之友，并在 2018 年签署了声明。

联合王国维护联合王国国家数据中心和埃斯克代尔缪尔地震检波器阵列，并在联合王国以及圣赫勒拿、特里斯坦-达库尼亚、亚松森岛、百慕大和英属印度洋领土设有 11 个监测台站。这些监测台站包括：

- 4 个次声台站
- 3 个水声台站
- 3 个放射性核素台站
- 1 个辅助阵列
- 1 个放射性核素实验室，是向国际监测系统提供分析支持的 16 个实验室中的一个

这些设施获得了一些领域长期研究的支持，特别是通过原子武器研究院的法证地震学小组获得支持。

联合王国积极参加禁核试条约组织驻维也纳的 A 工作组和 B 工作组，例如，我们有一名专家是现场视察作业手册草稿的联合任务负责人，另一名专家担任波形专家组主席。来自原子武器研究院、学术界和产业界的专家以代理视察员的身份参加了第三个现场视察培训周期。十多年来，我们一直向由联合王国担任主席

的财政问题咨询小组提供经费。我们的工作有助于确保禁核试条约组织获得建立和维持有效监测制度的必要经费和工作时间。

第二节：国家不扩散措施报告

1. 保障监督

联合王国的所有民用核材料都接受欧洲原子能共同体的保障监督(欧盟委员会第 302/2005 号条例), 并受到联合王国/欧洲原子能共同体/国际原子能机构三方保障监督协定(《自愿提交协定》和《附加议定书》)条款的约束, 直至欧洲原子能共同体的保障监督不再适用。此前, 联合王国曾发出通知, 表示打算在退出欧洲联盟的同时退出欧洲原子能共同体。

一旦欧洲原子能共同体的保障监督不再适用于联合王国, 联合王国境内的所有民用核材料都将受到联合王国与国际原子能机构新的双边保障监督协定(双边《自愿提交协定》和《附加议定书》)的约束, 并受到一项将由核监管办公室负责管理和实施的新的国内保障监督制度的约束。

欧洲原子能共同体保障监督义务源自《建立欧洲原子能共同体条约》第七章(第 77 至 85 条),³ 其中要求欧洲联盟委员会除其他外, 确信核材料不会偏离使用者声称的预定用途。具体方法为:

- 要求所有核设施运营单位向欧盟委员会提交基本技术特征信息, 说明其设施的地点和预定活动;
- 要求运营单位保存并报告核材料衡算记录;
- 规定委员会对设施和记录进行检查;
- 规定在发生违反《条约》保障监督义务的情况下由委员会施加制裁。这些制裁从公开书面警告到撤回有关核材料不等。

委员会的(Euratom)302/05 号条例详述了各种报告要求。⁴ 欧洲原子能共同体的保障监督并不适用于预定用于满足国防需要的核材料。

一旦欧洲原子能共同体的保障监督不再适用, 联合王国衡算、报告和核查民用核材料的保障监督义务将依据联合王国和国际原子能机构双边保障监督协定的条款以及《2019 年核保障监督(裂变材料和相关国际协定)(退出欧盟)条例》和《2019 年核保障监督(退出欧盟)条例》的规定, 这些协定和条例是依据《2018 年核保障监督法》和《2013 年能源法》(经修正)所载权力制定的。一旦欧洲原子能共同体的保障监督不再适用于联合王国, 核监管办公室将负责监管和实施联合王国的保障监督措施。

³ <http://eur-lex.europa.eu/en/treaties/dat/12006A/12006A.htm>。

⁴ http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/en/oj/2005/l_054/l_05420050228en00010070.pdf。

核监管办公室将使自己和国际原子能机构确信，核材料不会偏离使用者声称的预定用途，具体方法是：

- 要求所有核设施运营单位向核监管办公室提交基本技术特征信息，说明其设施的地点和预定活动；
- 要求运营单位保存并报告核材料衡算记录；
- 规定核监管办公室对设施和记录进行检查；
- 规定在发生违反《2019 年核保障监督(退出欧盟)条例》具体规定且涉及国际义务的履行的情况下，由核监管办公室起诉运营单位。

《2019 年核保障监督(退出欧盟)条例》详述了衡算、报告和核查各项要求。保障监督条例不适用于预定用于满足国防需要的核材料。

自愿提交协定

联合王国与国际原子能机构和欧洲原子能共同体的《自愿提交协定》⁵ 于 1978 年生效。继联合王国通知其打算退出欧洲原子能共同体之后，联合王国于 2018 年 6 月 7 日与国际原子能机构签署了一项新的双边保障监督协定(《自愿提交协定》)。不论是三边还是双边保障监督协定，都允许对联合王国内设施或设施部件的所有源材料或特种可裂变材料适用保障监督，但出于国家安全原因的除外。在三边协定下，有关设施中所有民用核材料的核材料衡算报告由欧洲原子能共同体提供给国际原子能机构；在双边协定下，该报告则由核监管办公室负责提供。两项协定都规定，国际原子能机构可“指定”任何设施或设施部件开展视察。目前，塞拉菲尔德的一些钚储存库和卡彭赫斯特的的气体离心浓缩设施被指定接受国际原子能机构的视察，预计视察活动在新协定下将继续进行。两项协定都规定，联合王国有权出于国家安全原因从协定范围中移除设施和(或)撤回核材料。然而，作为 1998 年《战略防御评论》的一部分，联合王国同意，今后任何从保障监督中撤回的做法将“限于少量不适合爆炸目的的核材料”，并承诺公布所有此类撤销的相关信息。⁶

自 1986 年以来，联合王国每年都公布有关民用钚持有量的信息。1997 年，联合王国与比利时、中国、法国、德国、日本、俄罗斯、瑞士和美国一道作出承诺，每年公布本国的民用钚持有量数据，提高透明度，增强公众信心。联合王国从 1998 年起将这一透明度承诺扩大到民用核循环的高浓铀以及贫化铀、天然铀和低浓铀。2017 年的数字(最新公布的数字)可查阅：<http://www.onr.org.uk/safeguards/civilplut16.htm>。

⁵ <http://www.iaea.org/Publications/Documents/Infocircs/Others/infocirc263.pdf>。

⁶ <http://www.hse.gov.uk/nuclear/safeguards/withdrawals.htm>。

附加议定书

联合王国的三边《自愿提交协定》和双边《自愿提交协定》(待欧洲原子能共同体保障监督停止适用后实施)的《附加议定书》⁷ 以协定范本(INFCIRC/540 corr.) 为基础, 载有针对《附加议定书》主要目标的各项措施, 目的是提高国际原子能机构侦测无核武器国家任何未申报核材料和活动的的能力, 或提高国际原子能机构保障监督的效率。因此, 提供与无核武器国家一起开展的或与无核武器国家相关的所有议定书相关活动的信息或相关渠道, 或者在这些信息有助于提高国际原子能机构在联合王国的保障监督成效或效率时, 也提供这些信息和相关渠道。

加强国际原子能机构的保障监督

联合王国支持国际原子能机构不断加强世界各地的国际保障监督制度, 该制度是《不扩散条约》框架内全球不扩散制度的有机组成部分。《联合王国保障监督支助方案》是我们支持国际原子能机构的方式之一。自 1981 年以来, 联合王国提供了实际援助, 通过加强国际原子能机构保障监督, 从而支持加强《不扩散条约》的不扩散制度。目前, 我们的优先事项是培训国际原子能机构视察员、分析核视察员提供的样品、开展区域开源报告以及参与分析实验室网。联合王国通过分析实验室网支持不扩散, 应国际原子能机构的要求对环境样品和散装样品进行分析。

联合王国还在《联合王国保障监督支助方案》之外提供支助和本国专门知识, 参与国际原子能机构以下方面的讨论: 发展用于保障监督核燃料循环设施的技术、方法和流程; 开发和评估用于保障监督核燃料循环的设备、制度和办法; 就进一步制定针对核燃料循环中新的和现有的活动和工厂的保障监督战略提供咨询意见。联合王国支持国际原子能机构召开 2018 年保障监督专题讨论会, 会议推动了国际社会就保障监督实施工作所面临的当前和今后挑战开展互动协作。联合王国还协助完成了保障监督信息技术现代化项目, 提高了保障监督司的生产力。

实施保障监督

联合王国认为, 根据《不扩散条约》缔约国的要求, 一份《全面保障监督协定》加上一份《附加议定书》构成普遍核查标准。

《附加议定书》有力加强了保障监督的实施工作和不扩散制度。它为确保保障监督适应二十一世纪的各项挑战作出了必要修改。唯有《附加议定书》可以提供有关一国境内不存在未申报核材料和活动的可信保证。

有鉴于此, 联合王国欢迎《附加议定书》于 2017 年在洪都拉斯、塞内加尔和泰国生效。联合王国利用一切机会呼吁所有尚未使《附加议定书》生效的国家尽快这样做。

联合王国认识到核活动很少或没有核活动的国家缔结保障监督协定《小数量议定书》的做法由来已久。联合王国还回顾国际原子能机构理事会 2005 年关于

⁷ <http://www.iaea.org/Publications/Documents/Infcircs/2005/infcirc263a1.pdf>。

修订《小数量议定书》标准案文的决定。联合王国促请尚未根据国际原子能机构理事会决定修订或撤销其《小数量议定书》的 28 个国家这样做。

联合王国还支持完善保障监督实施工作，包括通过国家级构想予以完善。联合王国认为，国际原子能机构必须不断完善保障监督实施工作，应对新的要求和挑战，汲取以往保障监督实施工作经验，并利用新的方法和技术。

国家级构想使国际原子能机构能够把工作重心放在保障监督重要性最高的领域。国家级办法的制定和实施提高了实地保障监督活动的可预测性，增加了其威慑价值。国家级构想还推动完善了保障监督业务活动所依靠的定性流程，改进了信息共享、信息管理和内部指导，进一步发展了获得途径分析，为确定技术目标及其优先次序奠定基础。这些改进工作将得到进一步发展和加强，从而创建更加一致和有利的保障监督业务，提高公众对国际原子能机构确保核材料不被分割的信心。国际原子能机构为联合王国实施保障监督制定了国家级办法。

2. 出口管制

联合国安全理事会第 1540 号决议

自安理会第 1540 号决议于 2004 年获得一致通过以来，联合王国一直致力于推动充分执行该决议。作为 1540 委员会副主席之一，联合王国与联合国会员国一道加强努力，推动普遍执行该决议。我们联合并通过包括国际原子能机构和七国集团全球伙伴关系在内的国际组织和倡议提供一系列技术和资金支持。这包括改善伙伴国的材料安全、知识和专门技能；推动辩论并提供培训，帮助提高伙伴的参与度，建设能力和专长；维护国内在反扩散、军备控制以及化学、生物和放射性核安保领域的技术和科学专门知识。

联合王国的出口管制和执行能力使我们得以保持一个强大且有效的国家出口管制机制并加强国际出口管制。继 2016 年全面审查安理会第 1540 号决议之后，联合王国在加强执行安理会第 2325 号决议所载各项建议方面发挥了积极作用。这包括支持 1540 委员会及其工作组加强外联并与学术界和民间社会合作，以及继续推动就新兴技术构成的威胁开展讨论，提高这方面的认识。

核供应国集团

联合王国履行本国在核供应国集团和桑戈委员会下的义务，在确保符合资格的国家能够获得用于和平目的的核技术的同时，促进将核扩散风险降到最低。我们根据核供应国集团和桑戈委员会的管制清单，对本国的核转让实施了有效的战略出口管制。对相关出口的评估遵循严格的标准和联合王国政府的既定出口管制政策。以《2008 年出口管制令》为基础的严格执行制度旨在遏制违反管制的企图，并帮助促进合法转让。

我们积极支持核供应国集团和桑戈委员会的工作。我们为桑戈委员会会议提供秘书处，并向核供应国集团技术专家组提供大量技术知识，确保核供应国集团的管制清单反映扩散威胁和新兴技术的不断变化。我们还通过特别会议以及许可和执行及信息共享会议，与其他参与国政府分享许可和执行方面的信息。

3. 核保安

民用核保安

联合王国的民用核工业保安制度健全有效，完全符合国际标准。安保安排以分级办法和纵深防御原则为基础，并接受持续审查。

2010年，联合王国交存了其《核材料实物保护公约》（《核材料公约》）2005年修正案的批准书，修正案于2016年5月生效。联合王国出台了执行该公约及其修正案的立法。联合王国于2009年批准了《制止核恐怖主义行为国际公约》。该公约为开展国际合作，调查、起诉和引渡与涉及放射性物质或核装置的恐怖主义行为有关的人提供了法律依据。我们积极鼓励所有国家尽早签署和批准《制止核恐怖主义行为国际公约》、《核材料公约》及其2005年修正案。2014年12月，联合王国资助联合国毒品和犯罪问题办公室（毒品和犯罪问题办公室）在泰国组织了一次旨在促进批准上述公约的区域会议。2015年10月，我们协助毒品和犯罪问题办公室和国际原子能机构举办了针对50多个国家的规模更大的讲习班。

联合王国正在参加高级别筹备讨论，以确保2021年《核材料公约》及其修正案审查会议取得实效。第一次技术审查会议将于2019年夏季举行。为筹备会议，联合王国将审查《公约》，考虑其适当性，并确定任何有待加强的领域。联合王国还将积极参与加拿大牵头的七国集团核安全与核保安小组全球倡议，该倡议旨在实现《核材料公约》及其修正案以及《制止核恐怖主义行为国际公约》的普遍性。

民用核保安监管

联合王国核监管办公室正在采取一种注重成果的办法监管民用核保安，这体现在2017年3月公布的保安评估原则指导意见中。该办法在保持联合王国民用核部门已有的核保安高标准并加强网络保护的同时，将为民用核站点制定符合业务需求的创新保安解决方案提供更多空间。保安评估原则对该行业制定有效的网络安全缓解措施提出了更高的要求。

核信息安全

联合王国在核安全峰会、全球伙伴关系和国际原子能机构的框架内宣传保护敏感核信息安全的必要性。2017年，联合王国发布了本国的《民用核部门网络安全战略》。这项战略由联合王国政府、核监管办公室和产业界达成，为联合王国民用核部门在软件和设备面临迅速发展的威胁和脆弱性方面领先一步提出了一条路径。

该战略的五年计划详细说明了五年期预期成果，借助这些成果业界能够更好地认识和应对网络安全问题。该办法旨在确保联合王国的民用核部门掌握成熟的认识网络威胁的办法，交付获得监管部门批准的注重成果的解决方案。

该战略还支持联合王国政府确保民用核部门有能力抵御不断演变的网络威胁，从中恢复并具备复原力，从而确保联合王国拥有安全、有复原力的能源体

系。该战略还支持对联合王国的能源基础设施进行安全、负责任和具有成本效益的管理。

国际实物保护咨询服务处(实物保护咨询处)

2016年2月,联合王国成为首个既接待了实物保护咨询处保安先期同行审查团(2011年完成)、又接待了2016年后续审查团的核武器国家。2011年的先期审查团对联合王国民用核保安的法律法规框架进行了一次国家审查,并审查了为在设施和运输期间实施该框架而制定的保安措施和流程。2016年,后续审查团审查了针对2011年审查团的建议所采取的行动,并提供了进一步的咨询意见,同时确定了可与其他会员国分享的良好做法范例。此后,联合王国于2016年11月出资并主办了此类同行审查团成立20周年紀念会。

对原子能机构的支持

联合王国支持原子能机构所有领域的工作,包括核安全和核保安。联合王国积极参与核保安指导委员会的工作,并为实物保护咨询处和其他顾问团提供专家。

在各成员国中,联合王国是原子能机构预算外核保安基金的第二大捐助国,该基金使原子能机构能够实施其《2018-2021年核保安计划》,并应要求协助各国制定、加强和可持续地执行其国家核保安制度。2010年以来,联合王国向核保安基金提供了4000万英镑的捐款,该基金支持了十几个国家的诸多加强核保安项目,并加强了原子能机构提供这一援助的设施和能力。为支持后者,2018年,联合王国宣布捐款约200万英镑,用于支持原子能机构在维也纳附近的塞伯斯多夫实验室建立一个实物保护系统示范实验室。这将进一步推进塞伯斯多夫实验室正在进行的现代化方案,并增加最先进的设施,使成员国能够测试和开展各种实物保护技术方面的培训。

联合王国还通过原子能机构为其他促进核安全和不扩散的项目提供捐助,包括捐款约65万英镑,用于将尼日利亚的研究反应堆改为使用低浓缩铀燃料并安全拆除其高浓缩铀核心。此外,2018年,联合王国承诺通过和平利用核能倡议提供约25万英镑,用于采购X射线辐照器及开展相关研究,以开发更安全的方法,控制作为人类病原体(特别是寨卡病毒)病媒的伊蚊,作为原子能机构昆虫不育术的一部分。

在核安全峰会进程之后提供国际领导

联合王国积极参加了2010年、2012年、2014年和2016年核安全峰会。第四次也是上次核安全峰会于2016年4月举行,联合王国首相率联合王国代表团与会。联合王国宣布致力于领导在以下方面的国际努力:加强核电站的网络安全;开展最大规模的单次转移高浓缩铀行动,并在2016年为提高全球核保安标准投资超过1000万英镑。联合王国仍然是核保安联络小组的积极成员,以保持各次核安全峰会产生的全球势头。

分享民用保安方面的最佳做法

联合国专家定期参加由美国和俄罗斯共同主持的打击核恐怖主义全球倡议举办的活动，有 88 个国家代表参加的倡议，旨在建设预防、检测和应对核恐怖主义的能力。2017 年以来，联合国一直担任该倡议的核检测工作组主席，并在过去两年中促进或协助开展了多项检测、应对和鉴定工作。2018 年 2 月，联合国在伦敦为打击核恐怖主义全球倡议成员举办了应急规划和应对讲习班，并在加拿大参与主持了跨学科演练，在法律文书《〈核材料和核设施实物保护公约〉修正案》和《制止核恐怖主义行为国际公约》的框架内审查了检测、应对和调查能力，并强调需要有强有力的监管和法律框架，使各国能够履行两公约规定的义务。

国防核保安监管

联合国严肃认真地承担保护其国防核材料的责任。对负责和控制国防核材料作出了妥善的安排，这些安排与大大强于民用核材料的安排，并以联合王国立法和行业最佳做法为基础。我们的保安安排是基于未经授权不许进入的原则，采取多层、综合的保安安排应对一系列威胁，并对这些安排进行持续审查。我们继续对负责或有权接触国防核材料和相关信息的人员实施严格的国家安全控制。我们还制定了一项长期和持续的活动方案，避免未经授权者进入国防网络获取信息，并保护这些网络和信息不被滥用。

联合国国防核保安监管机构根据国际和联合王国民用核部门的最佳做法，通过严格的独立程序，为这些保安安排提供保证。监管机构对实物、人员、信息和网络保安安排进行例行检查和评估，增强人们对联合国国防核材料安全性的信心。

国防核安全监管

联合国为国防核安全监管和保证设立了基准标准，专门发布了可公开查阅的关于监管海军核推进计划和核武器计划的联合出版物。国防核安全监管机构(作为国防安全管理局的一部分)负责监督这些标准。

国防核安全监管机构负责确保联合国海军核推进计划和核武器计划的核安全，并达到核工业内适用的法律、国防政策和相关良好做法所要求的极高标准。

国防核安全监管机构由文职人员和海军人员组成，主要是核专家工程师和科学家，利用来自国防领域之外的专业知识和能力。除了审查处理国防核材料的安排外，国防核安全监管机构视察员还审查核设计和核活动，并作为国防领域中的主管当局负责核准用于国防核材料、特别是核武器运输的集装箱，以及运输活动本身。国防核安全监管机构与依法设立的安全监管机构核监管局、联合国环境监管机构以及国防部门的其他监管机构密切合作。

4. 无核武器区

作为我们对《不扩散条约》承诺的一部分，联合王国继续支持无核武器区原则。正如我们在 2015 年战略防御与安全审查中所指出，我们认识到消极安全保证可以在加强不扩散制度及增进区域和国际安全方面发挥作用。

现有区域

联合王国签署并批准了四项无核武器区条约的议定书，向拉丁美洲(《特拉特洛尔科条约》)、南太平洋(《拉拉通加条约》)、非洲(《佩林达巴条约》)和中亚无核武器区(《中亚无核武器区条约》)的近 100 个国家提供了基于条约的消极安全保证。我们还支持核武器国家和蒙古就蒙古无核武器地位通过的平行政治宣言。

东南亚无核武器区

我们将继续寻求签署现有无核武器区的议定书，以此作为加强我们现有消极安全保证的切实途径。联合王国将与其他核武器国家一道，继续与《东南亚无核武器区条约》的缔约国接触，以便在不久的将来签署一项该条约的议定书。

中东无大规模毁灭性武器区

我们仍然充分致力于 1995 年关于中东的决议，并致力于建立中东无核武器和所有其他大规模毁灭性武器及其运载系统区。我们始终认为，与无核武器区有关的所有进程都应建立在协商一致的基础上。作为共同提案国，我们充分认识到我们根据 1995 年关于中东的决议所承担的责任。2010 年不扩散条约行动计划规定，该区域所有国家自由达成会议安排。我们继续准备积极支持和促进恢复区域对话，以消除该区域各国在达成会议安排方面的意见分歧。

5. 履约及其他相关问题和关切

朝鲜民主主义人民共和国(朝鲜)

联合王国完全支持朝鲜实现全面、可核查和不可逆转的无核化，我们认为谈判是实现这一目标的最佳途径。必须继续严格执行制裁，直至朝鲜为实现这一目标采取具体步骤。我们敦促朝鲜本着诚意进行谈判，并信守承诺。只有这样，朝鲜才能确保本国人民有更加稳定和繁荣的未来。

联合王国与志同道合的伙伴一道，正在积极努力确保全面执行联合国安全理事会有关朝鲜的所有决议。我们继续支持联合国朝鲜问题专家组的工作，并与其充分合作。联合王国不仅向专家组报告了违反制裁的情况，而且积极协助提供与专家组调查有关的信息。联合王国还部署了四艘皇家海军舰艇参与执行海上制裁。

联合王国正在努力提高各国对朝鲜明显违反制裁措施的非法活动的认识。我们资助了若干区域外联活动，包括 2018 年在东非和东南亚举办的讲习班。我们以前还与联合国专家组密切合作，出资在约翰内斯堡举办了一次区域讲习班。讲习班针对公共和私营部门，提高了对这些非法活动的认识，并鼓励切实执行制裁措施。

6. 对不扩散核武器的其他贡献

伊朗

联合王国是 2015 年 7 月伊朗、中国、法国、德国、俄罗斯、联合王国和美国达成的《联合全面行动计划》的谈判方和签署国。《联合全面行动计划》从 2016 年 1 月起开始执行。这项协议意味着，伊朗在 10 年中至少需要 12 个月的时间才能生产出足够制造核武器的裂变材料。伊朗还承诺永远不寻求核武器。我们致力于剥夺伊朗获得核武器的所有途径，并确保伊朗遵守所有核义务、核承诺，包括安理会第 2231 号决议、《不扩散条约》及原子能机构保障监督协定(包括附加议定书)规定伊朗应履行的义务。联合王国认为《联合全面行动计划》是一项至关重要的协议，通过消除伊朗拥有核武器构成的威胁，使世界变得更加安全。

原子能机构负责监测和报告伊朗的核活动，并在《联合全面行动计划》执行以来的每一份报告中都确认伊朗遵守了该计划。只要伊朗充分履行其核承诺，联合王国将继续致力于该协议。联合王国给予原子能机构资金支持，并相信原子能机构能按照标准的保障监督做法并利用其掌握的所有信息，以专业、公正和有力的方式在伊朗执行核查和监测任务。作为原子能机构理事会的积极成员，联合王国继续强调原子能机构的独立性和技术专长的重要性。

自《联合全面行动计划》执行以来，联合王国已经为支持原子能机构对该计划的核查工作提供了超过 200 万英镑。联合王国还通过其 2018 年 5 月以来担任的阿拉克现代化项目共同主席的身份支持《联合全面行动计划》的执行。该项目旨在将阿拉克重水反应堆改造成非扩散性的研究反应堆。

联合王国对伊朗的弹道导弹计划感到担忧。安理会第 2231(2015)号决议促请伊朗不进行任何涉及能够运载核武器的弹道导弹的活动，包括用弹道导弹技术进行发射。安理会第 2231 号决议通过以来，伊朗利用弹道导弹技术进行了多次发射，违反了安理会第 2231 号决议。

全球伙伴关系

联合王国对七国集团防止大规模毁灭性材料和武器扩散全球伙伴关系作出了重大贡献。在 2013 年联合王国担任主席期间，全球伙伴关系建立了机制，将全球伙伴关系伙伴的资金和专门知识与具体的安全要求更好地进行匹配，并改进项目的协调和执行工作。联合王国将于 2021 年继续领导全球伙伴关系，这是作为七国集团主席国的工作的一部分。从 2002 至 2019 年，联合王国已承诺为全球伙伴关系项目供资超过 3.5 亿英镑。

我们向全球伙伴关系提供的最大一笔捐助用于全球核保安方案，该方案为 20 多个国家改善核保安提供支持。联合王国与国际伙伴合作，应对一系列国际核保安和扩散威胁，最大限度地减少民用高浓缩铀库存，加强边境安全和反走私能力，并通过在相关组织和设施营造有效的核保安文化来确保可持续性。联合王国继续与多个国际伙伴合作，实施全球减少威胁方案项目，目的是：

- 加强裂变材料的保安；

- 减少敏感核材料和放射性材料的场址，加强其余场址的保安；
- 加强核保安文化和过境核材料的保安；
- 防止非国家行为体获取与扩散有关的信息和专门知识。

学术技术审批制度

在联合王国，学术技术审批制度旨在阻止学术计划中可用于大规模毁灭性武器及其运载工具扩散的知识和技能的传播。

学术机构有遵守联合王国签证要求的强制性义务。所有申请学生签证并打算进入或留在联合王国攻读研究生或从事某些特定学科研究的学生，都必须获得该制度的证明。

第三节：国家和平利用核能措施报告

1. 促进和平利用

联合王国长期主张并将继续促进和平利用核能。发展民用核能必须在不损害安全、保安或不扩散的情况下按照保障监督措施进行。根据《不扩散条约》第四条规定的权利，我们承认所有缔约国都有为其自身利益研究、开发和利用民用核能的不可剥夺的权利，前提是所有这样做的国家必须充分履行其不扩散义务。

产业战略

2017年11月，联合王国政府推出了雄心勃勃的产业战略，提出了一项旨在提高联合王国生产力和民众创收能力的长期计划。此外，战略详细说明了我们将通过投资未来的技能、产业和基础设施，帮助企业在联合王国各地创造更好、薪酬更高的就业机会。

清洁增长是产业战略确定的四大挑战之一。联合王国通过作出新核能决定等方式，将清洁增长置于产业战略的核心，以提高生产率，提高民众创收能力，并确保联合王国继续领导全球应对气候变化的努力。我们支持原子能机构于2019年10月举行气候变化与核能作用问题国际会议。这将使各方有机会讨论核能作为一种低碳能源，在减轻气候变化影响方面可以发挥的关键作用，以支持成员国通过第二十一届缔约方会议履行《巴黎协定》所规定的义务。我们希望看到来自广大国家的气候变化和核能专家以及其他相关国际组织参加这一活动，以确保就这一重要议题进行知情、多样和活跃的对话。

民用核能的发展

联合王国是第一个建立民用核工业的国家，于1956年启用了考尔德霍尔反应堆。今天，随着我们寻求向低碳社会转型，新核能可以发挥关键作用。这是目前唯一经过验证、可在足够大的规模上进行部署以持续提供低碳电力的技术。核能也是确保联合王国持续能源安全和供应的关键。供应多样化确保供应安全是我们能源政策的核心原则。不论我们是考虑天然气供应商的数量，还是在此考虑我们电力所依赖的不同技术的数目，保持不同的供应来源都至关重要。

联合王国的核电行业协议使联合王国政府和行业能够携手合作，以加强安全，并在核创新的前沿打造一支充满活力的未来劳动大军。行业协议包括坚定致力于增加劳动力的多样性，以便更多妇女能够充分利用新设立的专门核学院和其他国家计划。多元的劳动力和多元的团队吸收不同见解、观点和想法，继而使思想也更为多元，这是核能行业利用下一阶段创新和生产力的关键。

小型反应堆和改进型反应堆可能通过技术和生产创新实现核行业协议提出的降低成本，同时创造高技能就业机会并帮助联合王国实现清洁增长目标。五个到期的小型模块式反应堆正在参与联合王国核监管局和环境局的早期参与进程，以更好地了解联合王国的监管体系。我们愿在取得进展和吸取教训的过程中与成员国和原子能机构分享信息和经验，全力支持原子能机构在小型模块式反应堆从概念走向实施的过程中发挥作用，在国际上提升小型模块式反应堆的安全性。

联合王国政府还致力于实施地下处置，对高放射性废物进行长期、安全、有保障的管理。2018年12月19日，联合王国政府发表了关于寻找地下处置设施地点进程的政策文件，阐述了联合王国政府未来规划决策的总体框架，以及联合王国政府与各社区的合作方式。这项最后政策的公布标志着为地下处置设施寻找合适地点的新国家进程正式开启。

联合王国坚定致力于在民用核事务上保持透明。联合王国政府定期举办非政府组织核问题论坛，公众和非政府组织成员在论坛上就相关问题向联合王国政府高级官员和监管机构提出建设性的质询。

联合王国还向原子能机构《核安全公约》和《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》提交报告。

联合王国利用双边渠道积极鼓励其他成员国成为原子能机构各项公约的缔约国，并派出大量同行审评员协助支持原子能机构提供此类服务。在这方面，联合王国期待着将于2019年11月推出的综合监管评审服务。

2. 通过原子能机构向其成员国提供技术援助

《不扩散条约》为安全可靠地转让核能和核技术提供了框架和信心。在原子能机构工作的支持下，这一框架正在帮助各国增进全球社会经济发展，并为到2030年在人类健康、粮食和农业、水和环境等领域实现联合国可持续发展目标作出贡献。原子能机构在这一领域的工作，实际表明了《不扩散条约》正在发挥作用。在这方面，联合王国坚定支持原子能机构的核应用部门和技术合作部门。

技术合作计划是转让核知识、核技术的主要交付工具之一。技术合作计划为各国能够安全、有保障和有效地利用核技术并从中受益提供了必要的支持。原子能机构必须确定筹资方式，这样我们才能按时足额支付技术合作基金捐款。2018年，联合王国对技术合作基金捐款330万英镑。

联合王国还向原子能机构提供了超过85万英镑的预算外支助，用于核应用实验室改造项目和核应用实验室改造第二期项目，并于最近捐款支持在塞伯斯多

夫的核科学和仪器实验室建立一个中子科学设施。这些捐助确保成员国继续看到，通过原子能机构提供的服务和援助和平利用核技术持续带来的众多惠益。

联合国定期贡献专题知识和提供技术援助，以进一步促进和平利用核技术并使利用具有可持续性，包括通过协助起草原子能机构的标准和指南来协调研究项目，以及参加派往其他成员国的同行审查团。

我们坚定支持创造机会，以创新方式推动原子能机构开展核科学技术方面的活动，并赞扬哥斯达黎加和日本去年 11 月成功主持了首次专门讨论该议题的会议。联合国很高兴为会议作出贡献，联合国代表团包括联合国核科学技术首席科学顾问罗宾·格兰姆斯教授以及核创新与研究局执行主任、核技能、性别平等和创新领域的思想领袖菲奥娜·雷门特博士。我们将继续与原子能机构合作，根据审议大会的成果，确定更多可以利用联合王国的专门知识和支持推动和平利用核科学和技术的领域。我们继续提供技术专门知识和我们在世界领先的研究机构的资源，以协助原子能机构的研究和发展工作。联合国各机构目前参与了 30 多个协调研究项目，涉及环境问题、水资源、人类健康、医学研究、食品和农业。

联合国与原子能机构和其他成员国合作，鼓励在技术合作计划中实现公平、平衡、健全的财务管理和有效的治理，以确保低收入国家最大限度地从现有供资安排中受益。

3. 民用核安全与民用核责任

联合国坚定支持国际社会协同努力，以不断改善全球的核安全。作为我们实现高核安全标准承诺的一部分，联合国旨在发挥表率作用，履行其作为《核安全公约》和《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》等相关国际核安全文书缔约国的义务。联合国是《巴黎公约》和关于核能方面第三方责任的《布鲁塞尔补充公约》的缔约国。

联合国积极参加了 2018 年 5 月举行的《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》第六次审查会议。通过同行审议进程，联合王国的国家组赞扬联合国在废物等级划分方面取得“良好业绩”，这是《公约》给予的最高赞誉。联合国继续鼓励各国加入各种核安全公约。

联合国欢迎《〈核材料实物保护公约〉修正案》于 2016 年 5 月生效。联合国于 2010 年交存了对该公约 2005 年修正案的批准书。我们鼓励全面和普遍执行《〈核材料实物保护公约〉修正案》。