不扩散核武器条约缔约国
2010 年审议大会
筹备委员会

7 May 2007
Chinese
Original: English

第一届会议

2007 年 4 月 30 日至 5 月 11 日，维也纳

澳大利亚对不扩散条约第四条的承诺

澳大利亚提交的文件

1. 澳大利亚历来坚决支持不扩散条约第四条关于和平使用的规定。这一承诺表现在澳大利亚积极参加多边、区域和双边核技术转让和技术合作，以促进和平利用核能。下文概述了澳大利亚支持第四条的活动。

2. 提供用于和平目的的铀是澳大利亚履行它对第四条的承诺的主要方式之一。澳大利亚是全球核电工业用铀的主要供应商，拥有全世界已知低成本铀储量的 40%左右。2005 年，澳大利亚出口了 12 000 多吨铀矿石浓缩物，占全世界初级铀产量的 23%。

3. 澳大利亚核科学和核技术的基础很雄厚，拥有 2007 年 4 月 20 日启用的最先进的“开式游泳池式澳大利亚轻水”研究反应堆。该反应堆不久将向一个世界级的中子散射和衍射设施提供中子，并生产医用同位素。澳大利亚认为该反应堆是一个将核能用于保健、生物、材料、工程和营养领域的区域设施。为此，我们鼓励区域各国共同对中子束仪器进行投资，并期待在我们的伙伴认为重要的领域制定合作研究方案。

4. 澳大利亚对原子能机构的技术合作基金提供大笔捐款。我们信守对第四条的承诺，每年都足额支付对技术合作基金的认捐款。澳大利亚支持对技术合作方案进行改革以提高效率。

5. 澳大利亚特别注重人力资源的开发，认识到人是国家最重要的资源。2005 年，澳大利亚总共接待了 48 名原子能机构研究金访问学者和来访的科学家。澳大利亚的核相关机构——澳大利亚核科技组织、澳大利亚保障监督和不扩散办公

室以及澳大利亚辐射保护和核安全机构——还提供专家，支助原子能机构在亚太地区的技术合作方案。2005 年，澳大利亚专家参加了原子能机构在亚太地区的 75 次技术合作出差和讲学任务。

6. 澳大利亚除了向原子能机构的技术合作基金提供捐款以外，还为亚洲及太平洋区域合作协定提供大量支助，包括提供预算外资金。区域合作协定自 1972 年制定以来，在基础设施、培训、改善保健、提高工业生产力和推动农村发展等领域中，为经济增长和社会发展作出了贡献。

7. 区域合作协定是开展和平核合作的一个重要和成功的手段，是一个展现开展和平核合作好处的典范。区域合作协定的重要性在于它采用合作方式，通过采纳区域各国的意见来执行区域项目。澳大利亚是参加区域合作协定活动的主要国家，并为区域合作协定提供了大笔资助。迄今为止，澳大利亚总共为区域合作协定提供财政资助近 700 万美元。

8. 澳大利亚资助了区域合作协定最近 3 个项目的实施工作。这 3 个项目的总目标是在至 2007 年的三年时间里，提高亚太地区的放射安全能力。具体地说，这三个项目旨在改善该区域应对放射风险（包括水环境风险）和放射性紧急情况（包括恐怖主义）的能力。

9. 区域合作协定的核医学技术人员远程辅助培训项目是澳大利亚主持下的一个长期项目，它仍在继续发挥影响。原子能机构在 2007 年 3 月举办了一次会议，通过翻译，正式在拉丁美洲采用有关培训资料。最近还订立协定，通过欧洲核医学协会和英国核医学学会，在欧洲和大不列颠及北爱尔兰联合王国使用该培训资料。世界各地对区域合作协定的资料感兴趣，表明该项目所针对的领域显然是发展中国家和发达国家需要的。

10. 澳大利亚还积极为使用核取证技术防治污染的区域合作协定项目献计献策。过去十年来，根据区域合作协定开展了一项雄心勃勃的方案，向亚洲及太平洋地区的国家引进和转让高尖端的核技术和其他技术，监测大气颗粒物质。这些技术能够探明每一个细小的污染颗粒的来源，并描绘出它们在空中的轨迹。澳大利亚积极参与的区域合作协定项目清单见后面的附件。

11. 澳大利亚还支持亚洲核安全网，包括担任指导委员会的主席和主持一个安全管理核反应堆专题小组。亚洲核安全网是原子能机构的一个预算外活动，旨在加强东南亚和远东国家的核安全基础设施和核设施的安全。核安全网的重点是使用计算机技术，促进区域专家之间的沟通和知识交流。

12. 澳大利亚除了在原子能机构和区域合作协定的主持下开展核合作之外，还积极参加区域和平核合作的其他活动。澳大利亚一直在亚洲核合作论坛的方案中主持安全文化项目。在过去几年中，工作重点是区域研究型反应堆的自我评估和同行审议，取得了成功。

13. 1986 年以来，澳大利亚保障和不扩散司代表原子能机构，举办了 6 个关于国家衡算和管制制度的运作的区域培训班（计划于 2008 年举办该系列课程的第 7 个培训班）。2004 年，保障和不扩散司主办了关于核材料和核设施实物保护的第一个区域课程，2006 年举办了第二个核安全课程，该系列的下一个课程定于 2009 年举办。

14. 除了这些主要的培训活动之外，保障和不扩散司还在双边基础上，在泰国、菲律宾和印度尼西亚开展小型的、更为集中的活动。澳大利亚与原子能机构和日本政府合作，总共在本区域举办了三次关于实施补充议定书的讲习班，计划在 2007 年 11 月再举办一个关于补充议定书的讲习班。

15. 保障和不扩散司在本区域与美国能源部和日本的经济产业部积极合作，提供关于出口管制制度的有效运作的培训。保障和不扩散司在过去三年中。参与在泰国、菲律宾和新加坡提供这种培训。2007 年 5 月将在泰国进行后续培训。

16. 近年来，澳大利亚还向区域各国提供大量援助，以便按照《放射源安全和保安行为准则》，加强对放射源的管制。澳大利亚的援助包括帮助起草适当的法规，并提供使用放射线探测设备的实际培训。

17. 澳大利亚认识到，促进和平利用核能是各国在不扩散条约下享有的各种权利和承担的各种义务的一个重要部分。澳大利亚感到高兴的是，它长期以来一直与亚太国家合作，协助它们和平使用核能。澳大利亚将继续积极支持不扩散条约第四条。

附件

澳大利亚积极参加的亚洲及太平洋区域合作协定的项目：

管理发展中国家之间的技术合作

今后通过利用核能和其他可走的可持续发展道路

放射性同位素生产和中子束的应用

用于控制土壤流失和改善水土质量的可持续土地使用与管理战略

核医学技术人员的远程辅助培训

放射肿瘤学远程教育

通过教育和培训加强医学物理

有关城市空气质量管理的更好的信息

提高区域评估、规划和应对水环境紧急情况的能力

利用放射性同位素技术进行自然资源的勘探和开采

先进的工业射线照相

统一辐射防护，第四阶段

评估放射风险

应付放射紧急情况

制订用于控制土壤流失和改善水土质量的可持续土地使用与管理战略

利用诱变技术和生物技术提高作物质量和耐受能力以促进可持续作物生产

用于促进社会经济发展的食品辐照技术的新用途

加强本区域常见肿瘤近距离放射治疗的质量保证

通过食疗防治亚洲人口的骨质疏松症和增加骨量

用放射性同位素作肿瘤造影

通过教育和培训强化医学物理

核医学技术人员培训升级

提高正电子断层扫描技术的可持续性

在区域合作协定区应用三维适形放疗治疗主要肿瘤

区域辐射防护基础设施的可持续性

提高中子辐照的材料价值

根据气候变化框架制定可持续能源发展战略

使用先进的工业射线照相和体层摄影技术提高钢材、石化和民用工业生产的质量和安全性能

巩固辐射处理技术在保健和环境方面的应用

利用核子分析制度和放射性示踪剂提高煤炭、矿物和石化工业的生产力

确定亚洲地区大气颗粒污染的特征及其来源以及它对境外、能见度、气候变化和健康的影响和后果

用环境同位素和化学技术评估淡水质量的趋势以改进资源的管理

建立评估核能活动对亚太地区海洋环境的放射性影响的基准