

不扩散核武器条约缔约国  
2015 年审议大会  
筹备委员会

30 April 2012

Original: English

第一届会议

2012 年 4 月 30 日至 5 月 11 日，维也纳

和平利用核技术

欧洲联盟支持国际原子能机构和那些选择和平利用核技术的  
国家的安全、安保和保障监督活动

欧洲联盟提交的工作文件

1. 欧洲联盟始终把《不扩散核武器条约》视为全球防止核扩散机制的里程碑，是依照《条约》第六条寻求核裁军的重要基石，是为和平用途发展核能的关键内容。欧洲联盟承认不扩散条约缔约国按照《条约》第四条、并适当顾及《条约》第一、第二和第三条，享有和平利用核能的权利，继续致力于确保在最安全和不扩散的条件下，以负责任的方式发展和平利用核能。
2. 在此背景下，欧洲联盟及其成员国在过去二十年中利用部分援助确保安全可靠地利用核能。他们目前为世界提供最大最多的协助和援助。已经花费了约数亿欧元，用于特别是通过在东欧以及前苏联实施的援助波匈经济改革方案和对独立国家联合体和格鲁吉亚的技术援助方案，以及欧洲联盟自 2007 年以来在全球实施欧洲联盟核安全合作工具。
3. 欧洲联盟强调世界各地安全、可靠和有保障地和平利用核能和应用极为重要。欧洲联盟与欧洲邻国及以外的国家直接合作，支持国际原子能机构(原子能机构)在这方面的的工作。还通过各种金融工具，为核安全、安保和其他研究领域提供资金。每年大约拨款 1.5 亿欧元。欧洲联盟及其成员国也为原子能机构提供宝贵的科技支持。在核保障监督领域中，欧洲联盟的财政捐助仅次于通过欧洲联盟委员会保障监督支持方案及其成员国的一些支持方案提供的捐助。欧洲联盟及其成员国向原子能机构提供核专门知识，进而促进原子能机构实施核安全、核废料管理、辐射防护、保障监督和安全保障等主要方案。



## 全球核安全合作

4. 欧洲联盟通过核安全合作工具承诺在本财政周期(2007-2013 年期间)为核安全合作计划提供高达 5.24 亿欧元的资金。这些资金用于支持世界各地的核监管事项、运行安全、设计安全、放射性废物管理和核装置退出使用、场外应急准备和保障监督方面的合作。他们还协助第三国制定和平核活动安全运转的框架和方法。优先伙伴包括独立国家联合体各国、亚洲和拉丁美洲已制定核计划的国家,以及考虑启动核计划或需要解决放射性废物问题的国家,特别是在北非和中东、以及东南亚。核安全合作工具对研究核安全和放射保护问题的国际基金,例如切尔诺贝利掩蔽工程基金提供了大量捐助。

5. 欧盟还两次拨款支持原子能机构实施的核安全活动(2009 年为 650 万欧元,2010 年为 450 万欧元),另外拨款 1 000 万欧元,直到 2013 年。这项工作远远超出了欧洲联盟疆界,甚至远至中亚、亚洲核安全网络和拉丁美洲的铀矿。

## 促进稳定

6. 欧洲联盟稳定工具已拨款近 3 亿欧元,用于 2007-2013 年减缓化学、生物、放射或核风险。虽然大部分项目并不区分放射性和核部分、化学和生物部分,但有些项目注重非法贩运核材料和分享化学、生物、放射或核事故信息。有了这个工具,欧洲联盟得以以下列方式支持原子能机构:

(a) 设立减缓化学、生物、放射或核风险卓越中心,建设国家减缓化学、生物、放射或核风险的能力。这种风险的起源可以是刑事罪(扩散、盗窃、破坏、非法贩运)、意外事故(工业、化学或核灾害、废物处理、运输)或自然灾害(主要是流行病)。2009 至 2013 年期间计划拨款近 1 亿欧元。中心负责处理与减缓化学、生物、放射或核风险有关的法律、法规、技术、执法和管制问题。各个区域的专家,包括原子能机构的专家将分享最佳做法,审查法律和法规,发展技术能力;

(b) 协助建立低浓缩铀库(稳定化工具提供 2 000 万欧元,外交和安全政策预算有可能提供 500 万欧元);

(c) 支持使原子能机构保障监督用于分析核材料 and 环境样品的实验室实现现代化(500 万欧元);预计将另外追加捐款 500 万欧元。

7. 欧洲联盟还将继续协助八国集团全球伙伴的活动,其中包括核安全援助、科学家参与、出口管制、边界监控、非法融资、生物安全、生物安保和非法贩运核和放射性材料。

## 支持核安全

8. 通过 5 个单独的欧洲联盟理事会决定,为执行欧洲共同外交和安全政策,提供了近 3 100 万欧元,同时欧洲联盟成员国还有个人捐款辅助。欧洲联盟及其成

员国已成为对原子能机构核安全基金的第二大捐助方。该基金通过原子能机构核安全办公室，支持原子能机构的核安全计划，以现有国际法律文书和协议为基础，帮助各国加强核安全，创造安全的和平利用核技术环境。

9. 资金用于支持原子能机构援助各种项目，加强巴尔干地区、高加索地区、中亚、地中海地区、非洲和东南亚核材料和放射性材料的安全。这方面的支持包括，对各国履行相关国际法律文书规定的义务提供监管援助，加强核材料和放射性物质的实物保护，加强检查和应对非法贩运的能力。

#### **对国际原子能机构的技术援助**

10. 原子能机构基金对其科学和技术方案的融资来自于其成员国的捐款。欧洲联盟委员会-原子能机构核保障监督合作项目始于 1981 年，在原子能机构成员国 21 个支持方案中排第 2 位。该计划由欧洲联盟委员会运营。为原子能机构提供核查保障监督的技术、专门知识和培训，包括检查未申报材料、活动和设施。欧洲联盟委员会支持原子能机构发展检查和核分析鉴定技术，为一线干事、警察和本国专家提供培训。它还与原子能机构合作开发非法贩卖数据库，担任打击核材料走私和边界监控工作组主席。

11. 此外，欧洲联盟支持原子能机构在其边界内开展核查工作。欧洲原子能委员会的保障监督成为区域核材料核算和控制系统，可以不断提供有价值的核查结果并供原子能机构有效使用，同时借鉴独立结论，通过分享保障监督方面的技术诀窍，欧洲联盟还促进原子能机构发展方法、设备和设施。

12. 欧洲联盟支持各工作组、标准委员会以及原子能机构同行评议服务协助制定和实施原子能机构核安全标准和其他安全和安保指南。欧洲联盟及其成员国和欧洲联盟委员会专家协助国际社会就全球核安全目标达成共识。

#### **欧洲联盟用于研究和协助和平利用核技术的其他文书**

13. 欧洲原子能共同体第 7 个框架方案(2007-2011 年)支持在其他国家核合作协定下开展的研究活动，有些是第四代国际论坛协调开展的。现行框架计划(2012-2013 年)重点研究安全方面。到目前为止，伙伴国家包括阿根廷、澳大利亚、巴西、中国、印度、哈萨克斯坦、俄罗斯联邦、大韩民国和乌克兰。欧洲原子能共同体与 14 个国家谈判核合作协定。内容特别包括进行安全和透明的核贸易以及核安全和聚变能量方面的研究活动。

#### **加入前援助**

14. 欧洲联盟通过专门的“加入前援助工具”为候选国和潜在的候选国提供核安全和安保援助。关于与第三国的合作，2011 年原子能机构支出近 2 100 万美元，其活动包括主要是致力于改善核管理环境的区域计划。欧洲联盟还与美利坚合众国、俄罗斯联邦和一些欧洲联盟成员国合作，支持“温查研究所核退役项目”，

该项目的目的是支持安全储存在塞尔维亚“温查”研究反应堆中使用的燃料并将其安全运回俄罗斯联邦。

---