

2016 年 12 月國際原子能總署與奧地利核能新聞剪影

核子能源-核能設施除役(Department of Nuclear Energy)

1. IAEA 專家團建議義大利進一步發展核設施除役和廢棄物管理政策

IAEA 整合管制評審服務(Integrated Regulatory Review Service, IRRS)專家團，在對義大利核能及輻射安全管制架構進行 12 天的評估後，肯定該國致力於核子管制的努力；但亦指出義大利面臨諸多挑戰，包含進一步發展核能安全、除役、及管理放射性廢棄物相關政策時資源不足的問題。專家評審團接受義大利政府和「環境保護與研究機構(Institute for Environmental Protection and Research, ISPRA)」邀請，ISPRA 是目前義大利國家核能及輻射安全管制機關。依據規劃，義大利將成立新的主管機關-輻射安全及防護檢察署(Inspectorate for Radiation Safety and Radiation Protection)。

義大利的 4 座核能電廠目前都在進行除役。該國另擁有 5 座研究用核子反應器，並且在醫療、工業及研究領域使用輻射源。義大利政府計畫興建一座低放射性廢棄物處置設施，同時作為高放射性廢棄物長期貯存設施。

IRRS 評審團由瑞典、德、法、瑞士、芬蘭、斯洛維尼亞、古巴、盧森堡、西班牙及匈牙利等 14 國專家組成。專家認為，義大利主要挑戰在於管制機關缺乏資源，難以執行除役策略和計畫，與推動建置放射性廢棄物處置設施等施政。

IRRS 代表團對現有管制體系之良好措施與改善建議如下：

(1)良好施政措施：

- 在除役及廢棄物管理領域，採用最先進的規範準則。
- 為分析運輸安全議題，開發並使用綜合資料庫及相關工具。
- 義大利對輻射防護具有高品質的合格專家教育訓練制度。

(2)改善建議：

- 義大利政府應就安全、除役和放射性廢棄物管理等領域，持續發展國家的策略及政策。
- 完善關於核准技術服務(approval of technical services)、建立與安全有關的國家數據庫和改進授權過程方面的法律體系。
- 管制機關須配置足夠且合適之人員，以執行法定職權。
- 管制機關應開發整合管理系統。

- 強化對審核、評估、授權、檢查、緊急應變、職業曝露管制與公眾曝露管制等領域的管制架構。
- 改善溝通策略。

(IAEA Office of Public Information and Communication, 2 December 2016)

核子安全(Department of Nuclear Safety and Security)

1. 國際核子保安會議結論：繼續有效率地加強全球核子保安

「國際核子保安會議：承諾和行動」於 12 月 5 至 9 日在維也納 IAEA 總部召開，會議結論強調在國家、區域和全球各層級改進核子保安的集體承諾，警惕核子保安的威脅，採取具體措施防止涉及核子或放射性物質的惡意行為，並一致認為需要支持 IAEA 的核心角色。

為期一週的會議提供了一個包容性論壇，就如何改進全球的核子保安制度交換意見。會議計有來自 139 個會員國和 29 個組織的 2000 多名參與者，47 個會員國派代表參加了部長級會議。持續一天半的部長級會議通過一項部長級宣言，在宣言中，部長們承諾『通過國家行動不斷維持和進一步加強核子保安，主要包括 IAEA 及其他相關國際組織和倡議，按照各自的任務和成員資格展開國際合作』。另外，各國部長們也藉此機會分享與核子保安有關的國家觀點，計有 90 個國家代表發言。

會議強調國際社會對核子保安的承諾，和 IAEA 提供的獨特平台，以協助會員國進一步加強對全球威脅的全球反應。另一個重要信息是鼓勵各國加入「核子物料實物保護公約修正案（A-CPPNM）」，該公約於 2016 年 5 月 8 日生效，還強調了遵守公約及其修正案的重要性。

會議的科學和技術會議包括關於核子保安核心主題的六次高層會議，及關於核子保安的專門科學、技術、法律和管理問題的三十幾次技術會議。討論了與核子保安有關的廣泛議題，包括：核子保安面臨的挑戰和威脅、查明放射性物質安全管理方面的差距和戰略、國際核子保安法律規範、核子法證學、核子設施內工業控制系統的計算機安全、公眾參與核子保安、和核子保安教育等。

會議中也討論防止無人機對核子設施和其他放射性設施構成威脅的全球挑戰。與會者指出，在使用無人機時，必須有嚴格的法律和監管控制。還強調了無人機在核部門的好處，例如用於加強核子設施的安全，在緊急應變中的作用以及偵檢環境中的輻射。討論的另一個主題是核子設施受網路攻擊的威脅。強調加強網絡安全和測試，國家需努力提高對核子設施安全至關重要的計算機安全。核能電廠經營者、供應商、主管機關和國際組織認識到網絡威脅不斷發展，需要主動參與協助努力，以加強網絡安全，防止可能導致核安或輻射緊急情況的任何不當事件。

與會者還交流如何採取有效措施打擊內部威脅，以減少偷竊核子物料和其他放射性物質的風險，以及可能破壞核子設施的經驗。

(IAEA Office of Public Information and Communication, 13 December 2016)
