

核电新晋成员和运行成员国在国际原子能机构会议上讨论废物管理和退役的资金问题

核电计划可持续性的先决条件之一是及时有效地管理核电厂运行和退役所产生的乏燃料和放射性废物。估算相关责任并获得资金解决这些责任都存在很大的不确定性：它们是需要很长的时间框架内定期管理的过程。最近的原子能机构技术会议讨论了这些主要问题——从资金方案到技术风险评估，以支持废物管理和核设施退役。

代表21个核电运行和启动国家的34名专家参加了原子能机构第一次关于废物管理和退役资金技术会议。会议于2018年7月9日至12日在维也纳举行。

与会者分享了他们对如何解决与废物管理和退役有关的成本计算和资金问题的看法，并介绍了针对具体国家的实例和案例研究。

“为了确保政府、监管机构和业主/营运者制定充分可靠的政策和资金方案，原子能机构建议在早期阶段制定稳健的计划，以便在退役或管理废物时提供资金。”原子能机构核电处处长Dohee Hahn在致与会者的讲话中说。

会议主席、比利时Electrabel公司的Chantal Spinoy指出了利益相关者参与整个过程的重要性：“在做出与金融责任相关的长期决定时，让相关的利益相关

者参与共同责任至关重要：这是确保有足够的资金用于支付退役和最终处置放射性废物的未来费用的唯一方式。”她说。“这具有挑战性，因为在未来几十年成本存在很大的不确定性。”

会议讨论重点围绕三个主要方面：

(1) 资金方案的基本原则及确定风险来源和风险缓解方案；

(2) 乏燃料和放射性废物管理以及核设施退役的费用估算；

(3) 处理乏燃料和放射性废物管理的风险和不确定性。

探讨的主要议题包括：估算与核电厂退役和乏燃料处置有关的项目和活动的费用，以及确定相关的费用驱动因素和支付这些费用的方式。正在运行核电厂并在制定和实施废物管理和退役资金政策方面具有直接经验的国家的代表通过案例研究介绍了他们的观点、挑战和经验教训。

就资金方案而言，会议让有经验的国家分享了在制定此类长期项目的财务计划时缓解风险的最佳做法。

“会议明确强调了资金计划基于‘污染者付费’原则的重要性。”瑞典辐射安全局的Richard Ström说。“在这方面，瑞典强调

这样的风险缓解策略，即建立单独的基金用于支付预期成本，不断重新计算所涉及的费用，并为尚未支付的费用提供担保，以及应对意外的成本超支。”

此外，会议为核电新晋国家学习核电成熟国家在退役政策和战略方面的经验提供了一个平台，有利于他们开始制定自己的成本估算方法，为未来的退役活动确定资金和提供准备金。

加纳原子能委员会金融分析师Festus Brew Quansah强调，鉴于加纳目前正处于核电项目的初始阶段，并正在起草这方面综合报告，出席这次会议既及时又重要。

“所分享的国家经验非常有见地，将有助于加纳的核能计划实施组织设身处地地考虑废物管理和未来退役的资金计划。”他说。

“特别是，在需要明确的政策方向、适当的资金方案、执行该计划的强有力体制框架以及确保为该计划提供足够资金的明确监管机制方面获取有关最新信息，对我们来说非常重要。”他补充说。“我可以带着新的想法回到加纳与我的团队和政府分享。”

文/ Jennet Orayeva