

构建安全核能的样板

大会活动的重点是核安全的创新交叉方法

支持保加利亚和罗马尼亚安全核能的两个创新的国际原子能机构预算外计划，在2010年度过了它们的一年里程碑。由挪威政府提供资金的这两个计划在一点上是独特的，即它们涵盖与核安全包括安全文化、安全评定、风险管理和资源管理有关的独立而又交叉的问题。

按照国际原子能机构安全评定科代理科长Mike Modro的说法，这两个计划代表了一个向其他成员国提供类似支持的样板。

“我们期望这两个计划有助于发展国际原子能机构帮助其他成员国在它们新的或现有的核电计划中实现高水平安全的能力。”他说。

计划

2009年，挪威政府与罗马尼亚政府和保加利亚政府合作，求助于国际原子能机构核安全司，要求关注在成员国中建立一个安全核能的样板。在现有核电计划的国家改善核电计划的安全实施似乎是这个国家预算外经费在核安全领域中的一个理想目标。

“挪威外交部决定，帮助原子能机构计划最好的方法，是为在多个不同的核安全领域建立试验项目以作为国际原子能机构成员国未来计划的样板结构提供手段。”挪威辐射防护管理局辐射防护和核安全司的部门领导人Ole Reistad说。

“在保加利亚和罗马尼亚，我们发现了理想的起点——现有核电厂，处于不同的发展阶段，已表明改善其监管活动和经营活动的需要，以及对国际原子能机构职责及进一步发展的强有力的支持。三国政府安排了计划，通过挪威拨款机构‘创新挪威’调拨了资金，并且要求原子能机构予以实施。”

这两个计划是由核安全司和创新挪威在2009年秋启动的，预期完成日期是2011年4月。

挪威辐射防护管理局作为挪威的技术对应方，而保加利亚核监管机构（BNRA）和罗马尼亚国家核活动管理委员会（CNCAN）是创新挪威要求的计划承办者。照此，它们监督在每个国家的计划，而核电厂营运者——在罗马尼亚是切尔纳沃达（Cernavoda），在保加利亚是科兹洛杜伊（Kozloduy）——作为伙伴。

国际原子能机构的技术计划经理Pete Wells解释说，这两个计划目的在于把监管者和营运者两者培养到可持续的杰出水平，而这种杰出水平将被公认为样板供他人效仿。

“这些核安全计划设计完善，适合这两个成员国的需要，并且包括对于监管

者和营运者两者的项目。”他说。

“例如，在安全文化方面，监管者的重点将是改进评定电厂安全的技能和工具，而营运者将改进安全文化中自评定的技能。对于应急准备和规划以及对于综合管理系统来说同样如此。这个概念是使监管者和营运者在提供安全核能的工作中成为伙伴。”

罗马尼亚国家核活动管理委员会主任Lucian Biro表示他的监管小组给予明确的支持。

“我们向这个挪威资助的计划做出郑重承诺，期望它将给罗马尼亚国家核活动管理委员会和罗马尼亚国家核电协会（SNN）带来可持续的结果。即使在预算削减的时候，罗马尼亚小组也认识到这些问题的重要性，并且尽量争取计划得到积极成果。”他说。

保加利亚的主管部门也表示赞赏这个项目的合作精神。

“经过讨论我们能够查明保加利亚在安全文化和应急准备与响应方面所需要的核心活动，并且在实施这些活动方面正在取得进展。”保加利亚核监管机构的Alex Rogatchev说。

“我们并不是都以同样的视角考虑需要，因此我们很高兴创新挪威和国际原子能机构的小组保持着到某种程度的灵活性。”

关于计划

罗马尼亚安全核能-地区杰出计划和保加利亚安全核能-地区杰出计划是由国际原子能机构核安全设施处（NSNI）的安全评定科（SAS）负责管理的。他们的重点是以下5个技术项目领域：

- 安全评定；
- 安全文化；
- 能力建设和知识管理；
- 应急准备和响应；以及
- 综合管理系统和风险管理。

在这些领域的可衡量的改进，以及由国际原子能机构开发供其他成员国使用的改进工具和方法，是这些项目的期望结果。

计划的一个附加成果将是一次涉及罗马尼亚和保加利亚双方的统一应急响应演练。

——Giovanni Verlini，国际原子能机构新闻处