

核安全和核安保科学

国际原子能机构支持安全和安保科学技术支持组织的工作

不论有既定核电计划的国家还是正要着手开展核电计划的国家，对其监管实践和营运者过程的科学技术支持对于建设和维持一个能保证核材料和放射性物质安全和安保的系统来说都是至关重要的。

“核安全和安保是科学知识：你必须通过研究发展这种知识。”国际原子能机构副总干事兼核安全和核安保司司长Denis Flory说。

“此外，在核安全和安保方面你必须具有刨根问底的态度，这也是研究的本质。”

实物保护专门技术，在使用、贮存和运输中的核材料和其他放射性物质以及相关设施的账目，以及用于有效的边境监测和放射性威胁评定的系统、设备和相关软件的维护经验，都是安全和安保的基础。

这种知识是通过科学技术支持组织发展的，科学技术支持组织是提供关于核安全和辐射安全的决策和活动基础的中性组织和官方组织。科学技术支持组织向核工业提供的科学技术专门技术的质量和他们对有效监管体系的贡献具有根本的重要性。多年以来，国际原子能机构通过帮助提高科学技术支持组织的技术能力、透明度和遵守道德原则，一直在支持其工作。

“国际原子能机构正在编写关于外部专家支持的安全标准，同时把重点放在诸如科学技术支持组织的独立性及其在研究中的作用等问题上。”Flory解释说。

对发展一个国家核安全和安保基础结构的科学技术支持、与监管部门建立伙伴关系、人力资源开发以及网络和能力建设，正是2010年10月25日到29日在日本东京召开的关于科学技术支持组织在加强核安全和安保方面所面临挑战的国际会议讨论的几个课题。

这次会议由国际原子能机构组织，由日本政府通过日本核能安全组织与日本核安全和工业安全机构合作主办。

此次会议的召开正值全世界许多国家打算、着手或扩展核电计划，对核能发电的兴趣过去和现在一直在迅速增加。来自57个国家的270名与会者连同核监管主管部门和科学技术支持组织的高级领导人、专家和小组成员一起讨论问题、建设网络和共享信息。

—— Giovanni Verlini，国际原子能机构新闻处