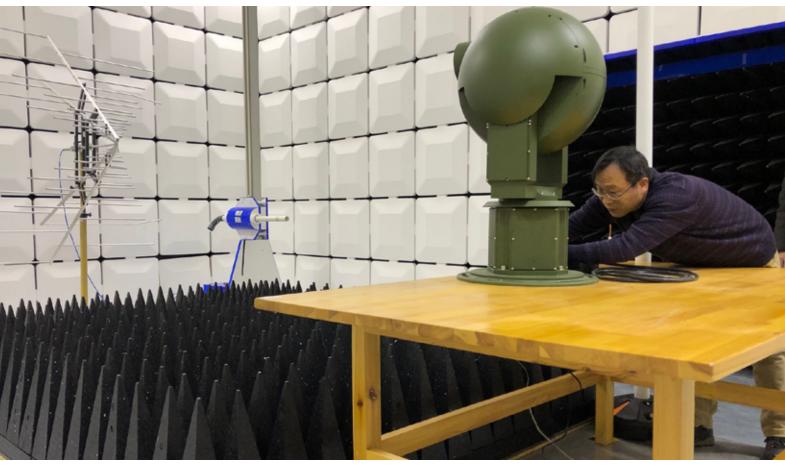
中国国家核安保技术中心支持 国际培训工作

文/Miklos Gaspar



中国国家核安保技术中心用 于测试核安保设备的产生和 包容强电磁波的模拟室。 (图/国际原子能机构M. Gaspar)

大模拟核材料及其残留物进行衡 算以确认没有被盗,用激光枪 射击移动人形靶,翻越铁丝网围栏, 这些活动只是在北京郊区的中国国家 核安保技术中心开展的训练演习活动 的几个例子。该中心是国际核安保培 训和支持中心网络的一部分。国际核 安保培训和支持中心网络由国际原子 能机构协调,在国际合作和共享核安 保最佳实践方面发挥着重要作用。

"在中国这样一个正在扩大核电 计划的国家,保护核材料或其他放射 性物质不落入恐怖分子手中越来越重 要。"中国国家核安保技术中心副主任 徐振华说,"核安保是每一个核设施营 运者和核材料拥有者的责任, 因此,

培训是加强核安保能力的核心内容。"

自2016年由中国国家核安保技术 中心运行的该示范中心开业以来,已 有3000多名参加者(其中800名来自国 外)完成了国家和地区培训课程。参加 者包括来自核电厂等核设施和执法机构 的工作人员,课程涉及核安保的所有方 面,如防止恐怖分子袭击和破坏,以及 在这些事件发生时如何应对。

中国国家核安保技术中心位于8公 顷的园区内, 其最先进的设施建筑面 积达到2.8万平方米, 使该中心成为全 球规模最大的同类中心之一。除了虚 拟射击场和用于对抗训练的模拟核设 施外,中心还设有核材料衡算与控制 培训设施、应急响应模拟室和实物保

护试验场。

中心还建有分析实验室, 用于量 化样本中的铀和钚, 以核实核材料或 其他放射性物质是否丢失,或是否发 生未申报的活动,还建有用于测试极 端天气条件下核安保设备的实验室。

应对威胁准备

随着全世界用于和平用途的核材 料数量的增加,对当局应对威胁准备 的需要也在增加。在北京举行的2019 年国际核安保培训和支持中心网络年 会上,与会者讨论了如何增加合作, 以加强对核材料和其他放射性物质的 保护, 防止恐怖主义和走私。

国际原子能机构核安保处处长 Raja Abdul Aziz Raja Adnan说, 在国 际原子能机构的推动下, 各国当局在 全球加强核安保框架方面开展了密切 合作,培训是这一合作的一项重要活 动。单在2019年,就有来自145个国家 的2000多名参加者参加了101个国际 原子能机构核安保相关培训班和讲习 班,增长了他们的专门知识,其中许 多班是在各个核安保培训和支持中心 举办的。

"国际核安保培训和支持中心网 络和国际原子能机构现在能够以结构 化、系统化和可持续的方式提供更多 有针对性的支持,并扩大到更广泛的 技术活动中, 以满足各个中心的需 要。"Raja Adnan说,"我们必须始终 以持续改进为目标, 在努力有效利用 有限资源的同时,保持走在威胁出现 的前面。"

对于核计划规模较小的国家,可 能不需要拥有与中国国家核安保技术 中心规模一样大的设施。通过适当的 规划,这些国家可以建立适合本国需 要的核安保培训和支持中心,并辅以 拥有大规模核电计划的国家所能提供 的服务。

"我们的成员国要求我们在协助

加强全球核安保框架方面发挥核心作 用。"Raja Adnan说,"在这方面,国 际原子能机构协调和开展各种活动, 各国可通过这些活动进行合作,以尽 量减少核材料和其他放射性物质被恶 意使用的风险。"

其中一项活动是利用更广泛的 国际原子能机构协作中心机制,除其 他活动外,该机制促进各国之间的合 作,以推动和平利用核科学技术(包 括核安保)方面的研究、开发和培 训。2019年9月,隶属于中国国家原子 能机构的中国国家核安保技术中心成 为了国际原子能机构核安保技术协作 中心。根据一项新的合作协定,国际 原子能机构和中国国家原子能机构将 共同努力,包括例如通过模拟恶劣环 境条件的试验, 改善辐射探测设备和 实物保护系统的功能。该协定促进了 国际原子能机构和中国国家原子能机 构在核安保探测和实物保护技术的研 究、开发、试验和培训方面的合作。

"恐怖主义不分国界,所以反恐也 必须在各国之间协调进行。"徐振华 说,"作为一个核能不断增长的大国, 我们希望在这方面发挥作用。"

"核安保是每一个核设施 营运者和核材料拥有者的责 任, 因此, 培训是加强核安保 能力的核心内容。"

--中国国家核安保技术中心副 主任徐振华

用人工降雨装置试验监视摄 像机的适应力。

(图/国际原子能机构M. Gaspar)

