

在国际原子能机构的援助下履行保障义务

文/Yoshiko Yamada

国际原子能机构提供援助，支持各国履行其核保障义务。这些援助包括培训、同行评审工作组访问、在线学习和一个用于安全提交保障申报和与原子能机构沟通的加密门户网站。

其中许多活动促进了负责保障执行的国家当局或地区当局及其各自国家或地区核材料衡算和控制系统（国家核材料衡控系统，或地区核材料衡控系统）的效能。国家保障主管机构及其国家核材料衡控系统的绩效对原子能机构保障执行的有效性和效率具有重大影响。根据全面保障协定，国家必须建立一个国家核材料衡控系统，这是国家向原子能机构报告其核材料情况的基础。

“国家与原子能机构之间存在强有力的伙伴关系是成功执行保障的关键。”原子能机构总干事拉斐尔·马里亚诺·格罗西说，“通过原子能机构向各国提供的援助，在满足各国与国家核材料衡控系统相关需求方面成功开展了许多多样化的活动，非常令人鼓舞。”

COMPASS倡议

2020年9月，原子能机构启动了促进国家核材料衡控系统和国家当局或地区当局的综合能力建设倡议，简称“COMPASS”倡议，以进一步加强原子能机构对各国加强和维持其国家核材料衡控系统和国家当局或地区当局工作的支持。“COMPASS”倡议利用定制方案提供多学科援助，以满足各国在法律、行政或技术领域的具体需要。在原子能机构对各国现有的保障支助的基础上，“COMPASS”倡议提供的援助形式包括：在利益相关方之

间进行宣传、采购设备、分享专门知识、信息技术支持、进修和科学访问、培训和辅导，以及协助制定保障法律和监管框架。“COMPASS”倡议将所有这些活动汇集成一个单独的精简而多面机制，以提高有效性和协调性。

在两年的试点期间，危地马拉、约旦、马来西亚、卢旺达、沙特阿拉伯、土耳其和乌兹别克斯坦等七个受援国在14个国家和欧盟委员会的支持下，与原子能机构合作实施了“COMPASS”倡议。

在“COMPASS”倡议的下一阶段，原子能机构将对每一个得到“COMPASS”倡议支助的国家开展一次原子能机构保障和国家核材料衡控系统咨询服务（ISSAS）工作组访问。

咨询服务和评审工作组访问

原子能机构应请求开展 ISSAS工作组访问，就建立和加强国家核材料衡控系统或地区核材料衡控系统提供咨询。ISSAS服务提供同行评审以了解需求，并在达成一致后制定一项行动计划，以提高国家核材料衡控系统和地区核材料衡控系统的技术能力和有效性。ISSAS服务使国家代表、原子能机构工作人员小组和外部专家之间能够进行深入讨论。经过讨论，将有关建议和意见汇编成一份保密报告，提交给国家，并以此为基础制定国家目标，以提高国家核材料衡控系统的实绩。

2021年，有关ISSAS服务导则的原子能机构《服务丛书》第13（Rev.1）号得到了更新，纳入了各国进行自评定的标准。这使各国能够更加主动地评定其国家核材料衡控系统，为开展咨询服务工作组访问做准备。2022年

在孟加拉国进行了第一次有关这种自评方案利用情况的工作组访问。

培训

原子能机构保障培训班是在国家、地区和跨地区层面提供的。2021年，原子能机构为来自50个国家的200多名专家举办了16次培训班（面授和虚拟）。培训班可以是针对特定活动的网络研讨会，也可以是由一个伙伴国主办的为期两周的国际培训班。为期两周的培训班涵盖保障执行的所有方面。例如，各国将了解其法定义务、原子能机构开展的核查活动以及要求各国向原子能机构提供的信息类型。培训的具体目的是确保国家当局或地区当局和国家核材料衡控系统更有效地执行保障。

原子能机构为发展中国家的年轻毕业生和初级专业人员举办年度保障培训计划。参加者由政府提名参加，通过实践培训、指导、讲习班和核设施相关学习提高技术技能和能力。2022年，原子能机构还首次为来自核燃料循环有限或没有核燃料循环的国家的年轻专业人员提供了为期两周的额外培训班，“原子能机构和保障入门”，使学员广泛了解原子能机构保障、原子能机构其他工作领域以及原子能机构为支持各国而提供的相关倡议。

综合核基础结构评审（INIR）工作组访问旨在协助各国评价其引入核电计划的国家基础结构状况，涵盖19个基础结构专题，其中之一便是保障。对这些国家和其他启动核电国家的保障支助包括加强国家核材料衡控系统，以适应与核电厂运行相关的保障要求。

网基资源

自2019冠状病毒病大流行开始以来，原子能机构已通过其专门在线门



户“网络教育和培训网络学习平台”（CLP4NET平台）扩大其外联和培训。该门户网站有1000多个注册用户，提供各种学习机会，包括最近五次网络研讨会录像、四个自学课程和19个保障相关主题虚拟课堂，以及可下载的教学材料和导则文件。

原子能机构还继续扩大和推广国家申报门户网站（SDP），这是一个用于提交保障申报和报告的网络门户。国家申报门户网站提供高效和现代化的信息交流，为使用该门户的国家和原子能机构节省时间和精力。国家申报门户网站使用多层安全保护来保证数据的保密性和安全性，并提供所有通信交流的数字历史日志。

“原子能机构向各国提供多个外联和能力建设计划，并计划扩大努力。”原子能机构成员国培训小组组长Rebecca Stevens说，“我们专注于未来与各主管部门进一步合作，并始终欢迎他们就我们如何提供支持提出意见。”

在孟加拉国首次开展关于新的自评模块使用情况的ISSAS工作组访问。

（图/原子能机构）