

事件和贩卖数据库 打击非法贩卖放射性物质25年

文/Charlotte East和Kendall Siewert



无看管放射源。
(图/菲律宾核研究所和国际原子能机构)

如果放射性物质丢失或被盗，国际原子能机构的事件和贩卖数据库可以帮助当局提高材料找回的机会，减少材料落入坏人手中的风险。过去25年来，事件和贩卖数据库在促进国际合作和信息共享以加强全球核安保方面发挥了重要作用。

事件和贩卖数据库载有与丢失或被盗核材料和其他放射性物质有关的信息。这些信息包括核材料走私和出售、未经授权处置以及丢失放射源的发现。向事件和贩卖数据库报告的事件涉及铀、钚和钍等放射性物质、天然存在和人工生产的放射性同位素，以及放射性污染物质。

自1995年数据库创建以来，已报告了3500多起事件，其中约10%已被确认为与贩卖或恶意使用有关的行为。其余则是意图不明或与贩卖或恶意使用无关的事件。在过去10年中，

向事件和贩卖数据库报告了250多起放射源盗窃事件，其中约三分之一的放射源据后来报告没有寻回，且下落不明。

据国际原子能机构核安保处信息管理科科长Scott Purvis表示，在过去20年里，涉及最严重类型核材料的事件数量大幅减少。然而，一些个人继续企图非法买卖各种其他核材料和放射性物质。在过去五年中，每年平均有六起此类事件报告给事件和贩卖数据库，其中包括经证实为非放射性物质的骗局。这些事件的发生表明，个人仍然愿意走私和非法交易放射性物质。

信息共享

事件和贩卖数据库的主要功能之一是鼓励139个参与国分享有关核安保事件的信息。所报告事件的详细情况将与国家联络点和国际原子能机构

以及国际刑警组织等一些国际组织的少数相关工作人员分享。然后，这些信息可以帮助当局查明和追回丢失或被盗的材料，加强国家探知和应对安排，在某些情况下，有助于建立案件之间的联系。

“通过事件和贩卖数据库交换的信息可以帮助当局评估事件，并为找出和建立事件之间可能的联系打开大门，无论这些事件是当地的还是发生在不同的国家，” Purvis说，“这样能促进合作，支持进一步的调查。”

这种合作的一个例子发生在2017年，当时向事件和贩卖数据库提交了一份关于带有放射源的被盗装置的报告，促使两国进行了联合调查。结果，一个检查组在另一个国家的一家工程公司的办公场所找到该装置。该装置因此被找回，确认状况良好，然后被送回原产国和合法所有者。调查中还披露了这家被控犯有买卖赃物罪的工程公司是如何获得该设备的。

分析数据

利用超过25年的信息，事件和贩卖数据库用户可以审查数据库中的所有事件，以查明共同的威胁、趋势和模式，从而揭示涉及放射性物质的犯罪活动，并帮助各国找出需要加强核安保的领域。通过分析确定的一个此类模式表明，向事件和贩卖数据库报告的盗窃案中约有50%涉及运输中的

材料。这促使许多国家加强了边境放射性物质探测系统。

“分析事件和贩卖数据库中的信息，我们会有重要发现，例如被贩卖的材料类型、可能受到特别影响的地区或活动模式。借助超过25年的数据，我们有大量信息可供研究参考，以帮助加强未来的核安保。” Purvis说，“这有助于各国确定适当的行动方针，以加强探知和预防工作。”

例如，在2018和2019年，向事件和贩卖数据库提交的一系列报告帮助当局确定了在废金属中的放射源方面需要加强哪些系统和措施；如果含有放射性物质的物品被不当处置或错误地送去回收，则可能在不知不觉中熔化，并可能污染废金属产品。

在这起报告的案例中，在北欧的废金属容器中发现了潜在的危险放射源。所有放射源均已回收，并已安全贮存在原产国的国家放射性废物设施。虽然案件仍在进行中，细节处于保密状态，但报告的信息得出这样的结论，即未来很可能会有更多类似源出现在废金属容器中。

“事件和贩卖数据库的成功很大程度上归功于参与国在过去25年中提交的事件报告。在他们的持续支持下，事件和贩卖数据库将通过国际合作和信息交流，继续加强全球打击非法贩卖核材料和其他放射性物质的努力，” Purvis说。

“借助超过25年的数据，我们有大量信息可供研究参考，以帮助加强未来的核安保。”

—国际原子能机构核安保处信息管理科科长Scott Purvis



事件和贩卖数据库载有与各种丢失或被盗核材料和其他放射性物质有关的信息。
(图/塞尔维亚公共公司核设施)