

90多个国家 还有更多……

各国奋起应对辐射安全挑战

辐射科学是帮助解决我们的时代一些最紧迫问题——人体健康、粮食和农业、工业、能源和环境管理——的工具和技术的本源。许多情况下，应用基于辐射技术收集的数据和资料的确是无法通过其他手段得到的。其可观的成果也是无法通过其他手段得到的。

思考一下这些数字。平均起来，世界各地每年执行2500多万个核显象程序来诊断疾病。每年差不多有1000万人受益于放射性药物（放射性药品），经常是在癌症治疗方面。与此同时，先进的分子和放射性同位素技术正被用于开发抗击疟疾、肝炎和肺结核等传染病的更有效措施。

主食作物营养强化技术可以为摄入足够粮食但是营养不良的人提供重要的营养素。除去粗产品表面有害细菌和害虫的能力改善了贮存和运输，并打开了出口市场的机会。

经过在发达国家几十年的应用已证明很有效的许多基于辐射技术，现在实际上为社会的每个领域做出贡献。与联合国的基本原则相一致，国际原子能机构承诺确保其所有成员国平等得到这些有效方法所提供的好处。作为回报，这些成员国必须接受保护公众和环境不受辐射照射影响的责任。

然而，在世界最忙碌的港口之一荷兰鹿特丹，主管部门大约每隔一天就在通过其码头运输的废金属中

发现一次放射性材料。大多数情况下，辐射源是不会造成重大健康危险的旧的医院设备或工业仪表零件。

废金属贩卖提出了关于供应商、用户和世界各地政府对放射性材料和放射源控制好坏的严重问题。面对恐怖分子威胁和已报道的核非法贩卖案件，增加的危险是显而易见的。2003年，国际原子能机构通过报刊发表来信和文章开展的全球宣传活动突出了放射源缺乏控制问题，这只是工作人员、公众和我们的共享环境的辐射安全保安和防护这一较大问题的一方面。

本期《国际原子能机构通报》刊登的一系列事迹记载了国际原子能机构最雄心勃勃和不断进展的事业之一——改进国家辐射防护基础结构的战略努力。这项努力涉及90多个国家的政府和专家。这些事迹说明了增强科学专门知识以及法律和监管基础结构所需要的紧张准备工作。它们也反映了国际原子能机构对所有成员国所拥护的“行为守则”的严格遵守，该“行为守则”使安全成为技术转让的一个无可争辩的前提条件。

其潜在益处携带固有危险的不只是基于辐射技术；这是所有创新技术的一个特征。这个项目的最重要成果是全球各地的发展中国家正在两个方面的管理上取得可估量的稳步进展，从而安全地将基于辐射技术纳入将使它们能够塑造自己未来的那套工具中。