

福岛第一核电站事故后十年： 在全球范围内加强核安全

文/国际原子能机构总干事拉斐尔·马利亚诺·格罗西

2011年3月11日，日本大地震强烈地震动了亚洲海底，使日本主岛向东移动了2.5米。

随后的海啸席卷了日本本土，冲破了包括福岛第一核电站周边在内的日本海岸防线，导致放射性核素释放。即便如此，科学家们也没有发现证据表明这种辐射造成了与健康有关的影响。

这起事故促使国际社会作出协调一致的响应，使核部门的安全和安全感得到显著改善。事故发生后三个月，原子能机构主办了“核安全部长级会议”，原子能机构《核安全行动计划》于2011年9月获得核准。

世界各地的核工程师都在对其反应堆进行分析和设备升级。他们分享了自己的知识和成果，四年后，原子能机构发表了关于该事故的全面报告。

重要的是要认识到过去十年中日本和全世界在核安全方面取得的进展。核能比以往任何时候都更安全。尽管如此，我们仍不能自满。我继续强调要保持警惕，把安全放在首位。2021年福岛发生的里氏7.3级地震提醒我们必须保持对安全的关注。

今天的风险甚至更高，因为如果我们避免气候变化的最坏后果，就需要扩大核电。

核安全需要有效的国际合作。原子能机构是开展这种合作的主要场

所。因此，我邀请您阅读本期《国际原子能机构通报》，我们在其中概述了自2011年以来在全球安全方面所作的重要努力。

您将了解到伙伴组织在事故期间和事故后所作的努力（第4页），了解到落实的安全措施（第6页）。我们在第8页描述了我们如何为核和辐射紧急情况做准备，在第10页描述了如何与公众沟通以尽量减少恐惧，在第12页描述了这起事故及其原因。我们说明了如何审查原子能机构的安全标准，以反映所汲取的教训（第14页）。

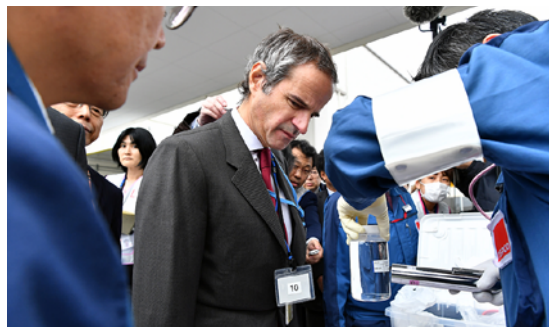
您将了解到福岛县是如何在原子能机构的支持下，处理历史上最复杂的核清理工作之一的（第16页）。我们概述了设计创新如何促进安全（第18页），研究了如何激发年轻人对核能的兴趣（第20页），解释了我们如何促进安全文化（第22页），以及探讨了自2011年以来，国际法律文书如何使责任和安全框架更加健全（第24页）。

当您阅读本期时，将看到原子能机构和国际社会在过去十年里取得了巨大的进步。然而，我们加强安全的任务从未停止。本着这种精神，我们将于11月主办“福岛第一核电站事故后十年进展：汲取经验教训，进一步加强核安全”国际会议。在此之前，你可以相信我们会保持警惕，把工作做好。



“我们仍不能自满。我继续强调要保持警惕，把安全放在首位。2021年福岛发生的里氏7.3级地震提醒我们必须保持对安全的关注。”

—国际原子能机构总干事拉斐尔·马利亚诺·格罗西



(图/国际原子能机构)