

原子能的工业应用 促进发展的希望射线

辐射技术的用途是什么？它给我们的生活带来什么好处？除发电和治疗癌症外，核技术还有哪些更广泛的用途，公众几乎一无所知。

将于2015年9月15日至16日在原子能机构大会第五十九届常会间隙期间举行的今年“科学论坛”将展示辐射技术如何应用于广泛的行业。

这次论坛题为“原子能的工业应用—促进发展的辐射技术”，要使专家、行业领袖和研究人员汇聚一堂，将探讨世界各地的行业最佳实践，并作为一个就这些技术如何能够用于推动发展努力交换意见的平台。

原子能机构总干事天野之弥说：“帮助各国从和平利用核技术中受益，是国际原子能机构工作的一个中心领域。我们的援助涵盖人体和动物健康、粮食安全、水管理、电力生产和环境保护等领域”。

2014年，130多个国家通过原子能机构的技术合作计划获得支持，而在一般公众眼中，核技术经常被等同于核电，80%的原子能机构成员国其实是无核电国家。

从人们每天乘坐的汽车、火车和飞机，到为日常活动供电的电缆和测量我们的家园安全的仪器仪表，核技术被广泛用于满足现代生活的需要。

在保健和食品工业，辐射是杀死细菌和有害微生物的一个有效工具，使用的辐射技术是环境友好型方法，可测量和清除河流中的污染物，还可测试和改变材料的特性，从而改善它们的结构和弹性。

论坛还将审视辐射技术的创新性应用，例如用于保护文化遗产、加工新的环境友好型材料，并关注这些技术如何能够促进提高生产力。

天野先生说：“我们想仔细研究核技术能在发展中国家的工业中和在与成员国和其他伙伴合作中发挥的作用，并找出我们能在核技术能够增加价值的优先领域提供援助的方法。”

欲了解详细信息，请访问：

www-pub.iaea.org/iaeameetings/46532/Scientific-Forum-Atoms-in-Industry-Radiation-Technology-for-Development。

文/ Luciana Viegas

