

水和环境

水安全已成为人类发展及环境和经济可持续性的一个关键问题，特别是在全球人口增长的情况下。

国际原子能机构推广核技术在帮助寻找、管理和保护淡水以及保护海洋方面的应用。它为成员国提供同位素水文学的培训，以及专家服务和分析，以扩大对天然淡水系统的了解。核技术被用来研究环境过程和气候变化对海洋环境的影响。



1971年，来自摩纳哥国际原子能机构国际海洋放射性实验室的科学家从地中海提取水样品，利用同位素技术研究放射性对海洋和海洋生物的影响。
图/国际原子能机构

2011年，摩纳哥国际原子能机构环境实验室的科学家利用同位素研究生物过程，以便了解海洋生物如何对海洋酸化和变暖作出反应。
图/国际原子能机构



2009年，一科学家小组将岩心沉积物取样设备下放至洪都拉斯沿海，利用核技术研究水污染的影响。
图/国际原子能机构



2010年，在萨尔瓦多海岸丰塞卡湾，一名经原子能机构培训的研究人员利用放射性示踪剂分析海洋污染的来源、污染物和途径。
图/国际原子能机构

水



多亏核技术，一名越南农民在他的咖啡种植园成功控制了水土流失。
图/越南大叻核研究所

环境

同位素技术被用来进行水资源家庭、工业和农业用途方面的全面评估和管理。
图/国际原子能机构

