

核电和燃料循环

核技术最为人所知的和平应用就是核电。许多国家把核电看作是一种能够有助于缓解气候变化影响的经济实惠、可靠和清洁的能源来源。它是世界能源结构的一个重要组成部分，它的使用预计在未来几十年内会不断增长。

国际原子能机构通过支持世界各地的现有核计划和新核计划，促进核电的高效、安全和可靠使用。它在能源规划和分析方面，以及在核信息和知识管理方面提供技术支持、促进创新和帮助建设能力。



1961年，来自28个国家的500多名科学家出席了在奥地利萨尔茨堡举行的国际原子能机构关于等离子体物理和受控核聚变研究会议。国际原子能机构支持核聚变研究。
图/国际原子能机构



德国梅林研究堆于2008年退役。
图/于利希研究中心

核电

2012年，国际原子能机构总干事天野之弥在芬兰奥尔基洛托核废物处置库。原子能机构促进放射性废物的安全和可靠处置。

图/芬兰核废物管理专家组织



2014年，国际原子能机构专家在摩洛哥本古里矿山讲解磷矿开采和铀作为副产品的潜在提取的可持续作法。

图/国际原子能机构

2015年8月27日，就计划在2017年9月前在哈萨克斯坦乌斯季卡缅诺戈尔斯克建设国际原子能机构低浓铀银行签署“东道国协定”。低浓铀用来制造大多数核反应堆的燃料。

图/哈萨克斯坦政府



2016年阿拉伯联合酋长国巴拉卡核电站施工现场。原子能机构协助利用或引入核电的国家安全、可靠和可持续地利用或引入核电。

图/国际原子能机构

燃料循环