

技术合作

国际原子能机构技术合作计划 为和平与发展提供成果

概述

- 原子能机构技术合作计划为原子能机构成员国在和平、安全和可靠地应用核科学技术方面提供支持，重点是人员能力和机构能力建设。
- 通过技合计划，原子能机构促进实现国家、地区和国际发展优先事项以及“可持续发展目标”。

什么是原子能机构技术合作计划？

原子能机构技术合作计划是原子能机构通过在农业和粮食安全、人体健康和营养、水资源管理和环境保护、能源规划和核电、工业发展以及核和辐射安全等领域提供援助来支持其成员国的主要机制。它的任务授权来自原子能机构《规约》第二条，其中规定：“机构应谋求加速和扩大原子能对全世界和平、健康及繁荣的贡献”。

目前原子能机构在140多个国家和地区正在进行1000多个国家技合项目。此外，还有270多个地区和跨地区项目在运作。原子能机构技合计划通过进修、科学访问、会议和讲习班、提供专家咨询和设



全球约有7.95亿人营养不良，大多数饥饿人口生活在发展中国家。

(图/原子能机构L. Potterton)

备采购，来建立人员能力和机构能力，并支持知识共享、网络建设和发展伙伴关系。其目的在于以具有成本效益的方式直接促进每个国家实现主要可持续发展优先事项，从而提升切实的社会经济影响。该计划还为原子能机构成员国加强循证决策能力和监测实现发展目标进展情况提供机会。科学和技术被认为是促进发展特别是实现可持续发展目标的重要推动因素，原子能机构直接为实现其中的九项可持续发展目标做出贡献。

此外，技合计划为国家核能机构的长期可持续性提供活动支持，从而使它们能够进一步利用核科学技术促进发展。

目前，许多成员国能够向其他成员国提供核专门知识和利用设施的机会，使技合计划成为有效南南合作和南北合作的具体范例。它利用地区可用的技能和设施，加强地区内各机构之间的联系。

管理和资助技合计划

技合计划是原子能机构成员国与原子能机构秘书处共同承担的责任。它采用成果制方案，通过磋商过程而制定。原子能机构技术合作司管理和协调技合计划，核科学和应用司、核能司以及核安全和安保司提供科学和技术支持，并确保其技术完整性。

技合计划主要通过技术合作资金和预算外资金提供资金，其管理和人员配置所需的资金由原子能机构经常预算提供。

技合计划的成功实施，取决于原子能机构所有成员国特别是那些具有强大核科学技术能力的成员国的合作，他们可以通过专家咨询、举办培训活动和进修以及供应材料、工具和设备等方式，向其他成员国提供支持和服务。

计划政策框架

技合计划政策框架包括：

- 原子能机构《规约》；
- 与成员国签署的“经修订的补充协定”；
- 《国际原子能机构提供技术援助的指导原则和一般实施规则》(INFCIRC/267号文件)；
- 《1997年技术合作战略》和随后的2002年审查；
- 大会和理事会关于制定该计划的其他指示。

原子能机构所有成员国都可以参加技合计划，但考虑到最不发达国家的特殊需要，实际上往往侧重于解决欠发达国家的需求。

过程

技合计划每两年编制一次。

- 每个参与成员国与原子能机构秘书处合作，酌情利用“国家计划框架”（如果可用）、国家发展计划和“联合国发展援助框架”（联发援框架），来提出项目概念。
- 秘书处利用技合中心标准和质量标准审查这些概念，评定其技术可行性和任何安全问题，并根据原子能机构《规约》和原子能机构规则以及原子能机构决策机关的所有其他相关决定，对项目进行扩散风险评估。
- 然后技术援助和合作委员会（技合委）进行计划审查，原子能机构理事会进行计划核准。

国家联络官和对口机构在项目实施以及持续监

测和报告活动中发挥着关键作用。

伙伴关系

原子能机构积极参与联合国国家工作队在许多国家开展的国家活动，例如制订“联合国发展援助框架”，以实现更好的国家发展成果，并利用联合国各组织之间的协同作用。

通过与国家、地区和国际各级伙伴组织达成的伙伴关系协定和工作关系，原子能机构服务的影响力和可持续性得到扩大，优势也成倍增加。

通过伙伴关系开展协作工作，可以协调和优化补充活动，对发展问题作出更精简的回应，加强项目成果，确保技合项目产生最佳的社会经济影响。原子能机构正在探索和扩大与包括私营部门在内的非传统伙伴的合作。

计划的利益相关方

常驻原子能机构代表团是技合计划的战略伙伴：它们促进参与成员国技合计划的主要机构与原子能机构之间的对话，并提供正式沟通的渠道。

国家联络官是原子能机构在国家内的主要联系人，负责与技术合作项目规划、制定和实施有关的所有问题，其职能和能力包括领导才能、战略思维、业务管理、国家计划监督，协调以及与广泛的利益相关方建立关系。

项目对口方负责管理和实施国家的技合项目。



由于缺乏放射治疗，全世界有超过200万人没有接受适当的癌症治疗。

(图/原子能机构P. Pavlicek)

对口方是实现项目成果的驱动力，负责与所有利益相关方合作进行技合项目的总体管理和方向。通常，项目对口方是有几名工作人员参与技合项目的一个国家机构。

技术合作项目类型

技合项目就范围而言，包括国家项目、地区项目或跨地区项目。

国家项目满足单个国家的需求，侧重于支持国家发展优先事项的人员能力和机构能力建设，在这些项目中，核技术的使用对于实现国家目标或提供安全、可靠和具有成本效益的解决方案至关重要。

地区项目满足单个地区内一组成员国的共同需求。地区项目为以下方面提供框架：汇集资源和分



在拉丁美洲和加勒比地区，只有20%的废水得到处理，导致江河和沿海地区受到污染。（图/原子能机构）

享知识、经验和技能；地区或分地区一级的国家之间网络建设和合作；以及促进受权国家机构之间在地区层面的互动。地区项目主要与地区或跨地区实体共同开展。

跨地区项目跨越国家和地区边界提供支持，满足不同地区几个成员国的需求。这些项目通常涉及全球标准制定和知识共享，或与国际实体的联合活动。

成员国可受益于原子能机构援助的领域

- 将核科学技术和平应用于关键主题领域，包括粮食和农业、健康和营养、水和环境、能

源规划和核电、工业发展、知识管理以及核和辐射安全。

- 通过国家、地区或跨地区技合计划提供专家服务、培训和设备，以解决包括“可持续发展目标”在内的发展优先事项。
- 通过网络建设以及知识和经验共享，开展南南合作和南北合作。
- 建立和加强国家安全和安保监管基础结构，使成员国能够以安全和可靠的方式充分受益于核技术。
- 利用核技术收集和分析信息和相关数据，以支持循证决策。

《国际原子能机构简报》由新闻和宣传办公室编写

编辑：Aabha Dixit • 设计和排版：Ritu Kenn

欲了解原子能机构及其工作的更多信息，请访问：www.iaea.org

或通过以下方式关注我们：

或阅读原子能机构旗舰出版物《国际原子能机构通报》：www.iaea.org/bulletin



地址：IAEA, Vienna International Centre, PO Box 100, 1400 Vienna, Austria

电子信箱：info@iaea.org • 电话：+43 (1) 2600-0 • 传真：+43 (1) 2600-7