



# 伙伴关系与原子用于和平与发展

文/Nicole Jawerth



(图/国际原子能机构N. Jawerth)

**实**现“可持续发展目标”并非一项孤立完成的任务：17个目标及其指标是依赖于有力协调的全球发展的全面方案。这在关于伙伴关系的目标17中得到反映。国际原子能机构及其伙伴通过帮助各国利用核科学来满足其发展目标和实现持久的影响成为这一全球议程的重要力量。

“‘可持续发展目标’是一项非单个国家、组织或个人所能独自实现的大业；伙伴关系对其成功至关重要。”国际原子能机构战略和伙伴关系科科长Emma Webb说。“国际原子能机构在构建和培植实现这些目标的全球合作中起着积极作用。”

随着各国实施其国家战略和计划，许多国家求助于国际原子能机构及其伙伴帮助他们利用核科学和技术来达到他们的目标。国际原子能机构的长期伙伴关系，如与联合国粮食及农业组织（粮农组织）和世界卫生组织（世卫组织）建立的伙伴关系，使得各国际组织能在其各自的专业领域中贡献他们的技能和资源，支持全球发展。已有90多个国家建立了国家计划框架，

其中确定了为支持国家发展优先事项与国际原子能机构的合作领域。

国际原子能机构与其伙伴合作，支持各国构建其能力，扩大他们的网络，以及通过技术合作项目和协调研究活动共享知识。采取的形式包括培训、进修、提供设备和专家指导，等等。这样，专业人员强化了他们的知识，提升了技能，得到了他们实现可持续成果所需的工具，如通过辐照医学（见第6页）改善健康，通过安全和可靠地将核电纳入国家能源结构（见第15页）来确保未来的能源。

科学、技术和创新是可持续发展的关键维度。合作加强知识共享、技术转让和循证决策。

根据目标17的指标，国际原子能机构的国际和地区项目为发展中国家和发达国家共同努力、扩大其对科学专门知识的了解和获取，以及推动促进发展的技术创新提供一个平台。这些指标也使专家们能够合作审查和解决问题，例如如何缓解农业生产引起的温室气体排放（见第26页）对

气候变化的影响，并改善或学习新技能，如用于癌症治疗的三维放射治疗计划（见第8页）。

通过这些科学工作，科学家可以收集决策者为循证决策和计划所需的数据（见方框资料）。在目标17下对数据和监测的有力强调，为国际原子能机构及其伙伴支持以结果为导向的发展规划和计划提供了空间。

“核科学和技术的和平利用，在对国家优先事项的响应和支持可持续发展中具有独特的作用。” Webb说。“其中一部分就是通过国际原子能机构、政府和其他实体之间的伙伴关系实现的。科学和技术能够有助于支持联合体，有助于实现‘可持续发展目标’提出的雄心勃勃的全球承诺，推动‘2030年可持续发展议程’序言中概述的5个‘P’：人、地球、繁荣、伙伴关系及和平。”



(图/国际原子能机构B. Benzinger)



(图/国际原子能机构S. Loof)



(图/国际原子能机构D. Calma)

## 精确的进展

在实现“可持续发展目标”的道路上的每一步，科学家和官员都需要一些方法来跟踪和了解他们的进展，以完善和加强他们的努力。在许多情况下，核科学和技术可以提供精准而有效的方法，用于衡量进展和收集数据，帮助制订政策。如泰国（见第13页）等一些国家利用核技术研究营养计划的有效性，以改善健康，而如玻利维亚（见第22页）等另外一些国家利用这些工具来评价水资源，以确保未来有清洁和可持续的供水。根据这些数据，决策者们可以作出明智的决策，这些决策随后被转化为国家政策和计划，帮助他们实现国家计划、目标和指标。

精确的科学数据与伙伴关系相结合，有助于推动发展，实现环保型技术。在苏丹（见第19页）等一些国家，当地组织与国际原子能机构支持的科学家展开合作，不断扩大经核数据优化的灌溉系统的利用，以节约资源，同时确保良好的作物栽培。同样，南非（见第10页）等一些国家的公私伙伴关系帮助推广利用基于核技术的害虫不育防治法防止有害昆虫。这些有助于挽救作物，改善生计，保护和增加出口。

公共、私营和民间社会组织之间的这种联系，是国际原子能机构如何在多个方向培养合作和扩大核科学技术实际应用的一种重要方面。