



技术
合作
计划

国际原子能机构 技术合作大会概要

2017年5月30日至6月1日



#Atoms4Dev2017



为纪念国际原子能机构技术合作（技合）计划六十周年，2017年5月30日至6月1日在维也纳举行了“国际原子能机构技术合作计划：**六十年及以后——为发展做贡献**”国际大会。大会汇集了高级别决策者和政策制定者、高级管理层的技术专家以及联合国系统和其他多边实体的合作伙伴。

大会旨在突出强调原子能机构技合计划在帮助成员国实现其国家发展战略或计划方面的作用，并概述其对实现“可持续发展目标”的潜在贡献。它还旨在加强与广泛的技术合作利益相关者和合作伙伴的伙伴关系，并研究技合计划前进方向的创新方法。

大会为成员国、联合国机构和其他合作伙伴探讨如何共同努力使核科学技术的好处更广泛地为人获得提供了一个机会。

1200名
与会者

来自
160个
国家

19名
部长和国家元首

27个
组织

WWW.IAEA.ORG



* “国际原子能机构技术合作计划：六十年及以后——为发展做贡献”国际大会文集将于2018年初在 www.iaea.org/publications 上发布。



三项大会成果

1 提高了技术合作计划的可见性：

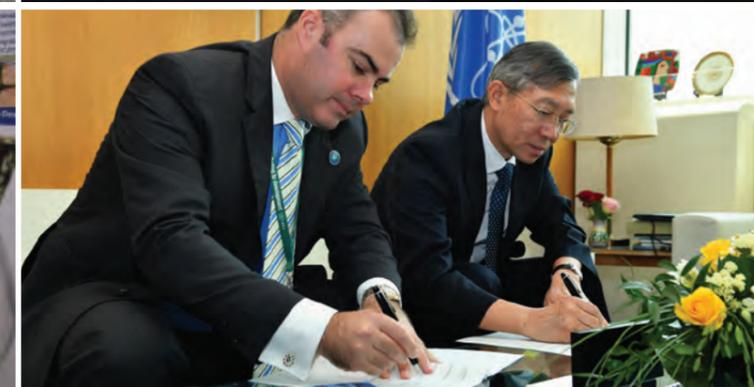
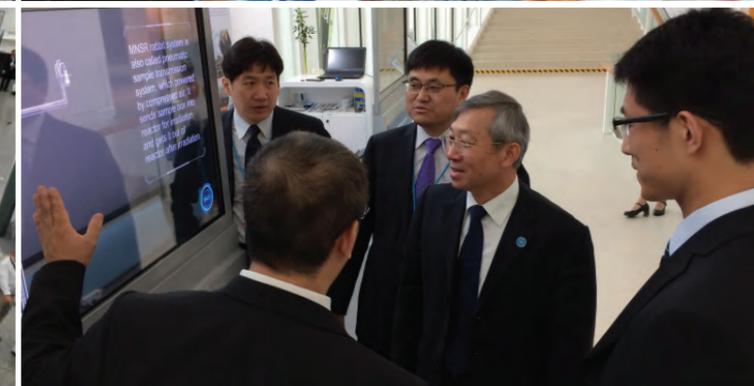
展示了很多详细的成功事例，证明了技合计划作为原子能机构向成员国提供服务的主要机制如何转让技术、支持能力建设和促进国际合作。这些事例极大地提高了计划的可见性，增加了计划对国家和地区各级社会经济发展所作贡献的认识。

2 改善了伙伴关系：

许多合作组织分享了他们与原子能机构合作的经验，并探讨了在技合计划下开展未来活动的机会。

3 讨论了对“可持续发展目标”的贡献：

大会帮助技合计划的利益相关者、伙伴机构和潜在协作者深刻了解了技合计划能够对成员国实现“可持续发展目标”所作努力的贡献。



9个
组织和科研机构

8个
私营部门

图片库



大会展示者

22个 成员国

4个 地区协定



大会会议



大会包括高级别开幕会、五个小组会和闭幕会。在第一次小组会上，五个成员国的代表强调了技术合作计划对其国家社会经济状况的影响以及他们在该计划支持下取得的成果，并审查了该计划对建立国家核基础结构和能力以支持发展优先事项的贡献。

随后第二次小组会对个别项目进行了深入的分析，与会者举例说明了核技术对健康和营养、食品安全、清洁水 and 环境方面的发展以及其国家行业创新解决方案的贡献。他们还分享了在能源规划和核电基础结构发展以及辐射和核安全领域的经验。



发言者和小组成员在第三次小组会上介绍了地区合作的地区方案 and 不同模式如何在地区或全球范围内处理共同需要和解决问题，以及共享经验和知识如何加强国际合作。

第四次小组会的发言者审议了各国和发展组织的全球伙伴关系机会。小组成员介绍了利用国际原子能机构技术合作计划支持的经验。



第五次小组会汇集了高级别发言者，审查了帮助各国最大限度地利用核科学技术实现“可持续发展目标”的适当方案和措施。

在约旦哈希姆王国皇家科学学会主席苏玛雅·宾特·哈桑公主殿下发表有关“科学促进和平：为创造性改变开展无国界创新”的高级别讲话后，发表了闭幕辞，总结讨论情况和介绍大会的结论。

在大会外围，由国际原子能机构组织的圆桌讨论会——“私营部门的作用：促进发展的伙伴关系”的与会者们探讨了通过技术合作计划和其他国际原子能机构倡议扩大与私营部门伙伴协作的方式，以增加获得核科学技术的机会。

一些成员国还通过展览和会外活动展示了他们的事例。





将核技术转让给发展中国家是国际原子能机构的核心业务

“技术合作计划改善了数百万人的健康和繁荣。[.....]在访问世界各地的发展中国家时我亲眼目睹技术合作项目给个人、家庭和整个社区带来了巨大的利益。”

国际原子能机构总干事天野之弥先生

要使核科技为人类的进步服务，全世界所有公民都要共同努力

“这一任务虽不容易，但也决非不可能。它也需要集体的承诺和努力，因此在场的每一位应始终意识到这一点。”

乌拉圭东岸共和国总统塔瓦雷·巴斯克斯



加强创新与私营和公共部门之间的联系

“地区和地方伙伴关系是丰富的知识来源，可以帮助建立非洲机构的科研能力[.....]只有通过科学发展，非洲才能创造出能够实现联合国‘可持续发展目标’的人力资本。”

毛里求斯共和国总统阿梅娜·古里布-法吉姆女士

科学技术对于发展的重要性

“科学、技术和创新有助于我们把发展带到孟加拉国农民的家中[.....]国际原子能机构在我国的发展中占据特殊的地位。我呼吁发展中国家从和平利用核科学中获得最大的利益。”

孟加拉国人民共和国总理谢赫·哈西娜阁下



大会注意到，技术合作计划通过继续努力将重点放在与国家发展战略相一致的需求驱动项目上，特别是酌情适用于“可持续发展目标”的国家指标，能够加强为成员国提供服务。

大会还认识到，国际原子能机构应继续支持成员国努力与包括私营部门在内的相关合作伙伴共同努力，将核研发成果推向市场，扩大成功的技术合作项目，并创造条件保持可持续性。大会注意到成员国的核研究机构将通过使其工作与“可持续发展目标”的国家指标保持一致，受益于与发展活动的密切联系。

大会强调，技术合作计划具有交叉性，依靠原子能机构所有技术部门的支持。应进一步加强“一个机构”方案和智能管理的应用，以避免重复，最大限度地发挥协同效应。

大会确认，在过去六十年中，成员国为技术合作活动提供了慷慨的支持，包括为技术合作资金提供捐款。技术合作资金一直是该计划的主要资源，预计未来仍将如此。所有成员国全额按时向技合资金交纳其份额非常重要。技术合作计划还得益于政府的分摊费用和预算外捐款，包括通过原子能机构“和平利用倡议”提供的捐款以及各种实物捐助，例如主办培训活动和进修或提供专门知识，这些捐助将来对该计划仍然很重要。应加强与金融机构的伙伴关系，并且原子能机构应寻求其他非传统捐助者的支持，并加强公私伙伴关系。将需要利用每个人的努力和合作，以确保该计划的资源充足、有保证和可预测。

这些是从本次大会期间的发言、报告和讨论中得出的结论。它们强调了原子能机构技术合作计划对成员国的重要性，并强调了深思熟虑的战略性伙伴关系对实现全球发展目标的重要性。此外，他们认识到核科学技术对发展的重要作用。



大会注意到国家联络官的作用对该计划成功的重要贡献。国家联络官是国际原子能机构与其国家之间的主要联系人，起着该国代表的作用。这一角色对于确保原子能机构充分了解该国的需要和愿望至关重要。国家联络官还确保该国政府以及核监管机构等其他重要部门、医生和科学家了解原子能机构对他们的支持。

大会认识到，国家计划框架一直是战略规划的重要手段，据此确定将要通过技术合作计划解决的优先事项。这一框架今后几年中在酌情和适当情况下将国家优先事项与“可持续发展目标”联系起来方面发挥重要作用。

国际原子能机构鼓励各国支持女性参与原子能机构计划。目前，虽然技术合作计划约三分之一的参加者是女性，但原子能机构的目标是在未来几年内稳步增加女性参与比例。这有助于未来合格女性的不断参与。

展望未来，“可持续发展目标”17承认科学、技术和创新作为发展的重要推动因素的作用，并强调伙伴关系作为一种关键的执行手段的重要性。实现“可持续发展目标”需要多方面的协作，不能单打独斗。大会注意到，技术合作计划与联合国姊妹组织，包括联合国粮食及农业组织（通过粮农组织/原子能机构核技术粮食和农业应用联合处）和世界卫生组织建立了互利的战略、技术和财务伙伴关系，并与联合国环境规划署和联合国工业发展组织等其他联合国组织、其他地区和国际组织、开发银行和其他金融机构开展了合作。应鼓励和加强这种长期合作，以便原子能机构能够会同其伙伴进一步构建共同优势并有效利用资源，从而以最佳方式向成员国提供服务。促进加强综合发展方案的伙伴关系将支持更有效的技术合作计划，并将确保活动的协调和互补。这将有助于对成员国当前和即将到来的发展挑战作出有效和一致的响应。此外，加强三角、南北、南南合作将促进可持续性并有助于有效的技术合作。

大会期间缔结的伙伴关系和协议

11个国家
计划框架



促进发展的伙伴关系

“技术合作是我们如何能够以互利的关系进行协作的一种体现。”

南非常驻国际原子能机构代表、国际原子能机构理事
事会主席特博戈·约瑟夫·塞奥科洛先生



确保有效的伙伴关系

“有效伙伴关系的关键要素包括更好地认识到政府、私营部门和民间社会带来的不同资产。”

联合国社会发展研究所（社发所）主任保罗·拉德先生

和平应用核技术

“国际原子能机构的技能和专门知识的各种应用非常鼓舞人心。你所影响的学科范围之广给人留下深刻的印象。你鼓舞着你的所有成员和你一起共同致力于逐步建立一个平等伙伴关系的社会，其中每个人无论其背景或职业如何，都会意识到在某种程度上与科学和创新的潜力和前景息息相关。”

约旦哈希姆王国苏玛雅·宾特·哈桑公主殿下



国际原子能机构技术合作计划

“国际原子能机构技术合作计划作为原子能机构为其成员国提供发展服务的主要机制，转让核技术、支持人力和机构能力建设、共享知识和专门技能以及促进地区和国际合作。它拥有数十年的合作伙伴关系经验，以实现共同目标，这将有助于它在可持续发展目标的时代更好地服务。”

国际原子能机构副总干事、技术合作司司长杨大助先生



结束语

2017年5月30日至6月1日在奥地利维也纳举行了第一次“国际原子能机构技术合作计划：六十年及以后——为发展做贡献”国际大会。

来自160个国家及27个组织和实体的1200多名与会者，包括国家元首和政府首脑以及其他高级官员出席了大会。

国际原子能机构总干事天野之弥先生、乌拉圭东岸共和国总统塔瓦雷·巴斯克斯先生阁下、毛里求斯共和国总统阿梅娜·古里布-法吉姆女士、孟加拉国人民共和国总理谢赫·哈西娜阁下和国际原子能机构理事会主席特博戈·约瑟夫·塞奥科洛先生阁下在大会开幕式上致辞。

在大会期间，广泛证明了原子能机构技术合作计划作为原子能机构为其成员国提供发展服务的主要机制，如何转让核技术、支持人力和机构能力建设、共享知识和专门技能以及促进地区和国际合作。

原子能机构技术合作计划在支持成员国在许多不同领域为和平目的安全利用核科学技术方面作出了重大贡献。大会介绍了取得成就和影响的具体例子，这些是在原子能机构通过其过去六十年的技术合作计划的支持与合作下实现的。

在人体健康领域，原子能机构的支持使得许多成员国能够建立起癌症诊断和治疗设施，并设立拥有合格、训练有素的工作人员和必要设备的核医学中心。为了支持成员国全面解决癌症问题，国际原子能机构通过“治疗癌症行动计划”，支持成员国将放射治疗纳入全面的癌症防治。使用稳定同位素的营养研究为制定相关国家政策和干预措施提供了重要信息和数据。

在粮食和农业领域，许多成员国受益于原子能机构对开发新作物品种的支持，利用辐射诱

发突变育种来提高作物的产量、质量和抗逆能力，并建立动物健康诊断和生产能力，从而促进粮食安全。在食品安全领域，建立和加强了食品监测的技术和人力资源能力。成员国利用昆虫不育技术加强了虫害防治能力以及土壤和水资源管理能力。

在水和环境领域，同位素调查侧重于对地下水资源的评价和管理，以促进水资源的有效管理，提高饮用水水质，确保可持续的生计并有助于改善人体健康、粮食安全和农业。技术合作计划侧重于建立环境监测计划的能力，包括管理海洋和空气污染。

在产业应用领域，无损检测为大型构筑物、设备和机械的质量控制和无损检测提供了有力的工具。核技术现被用于检查和保护文物、清洁废水、消毒医疗用品和保存食品。

在能源领域，成员国得益于原子能机构在能源规划和核电计划基础结构发展方面的援助。

在技术合作计划的支持下，许多成员国颁布了核法律或法令和相关规定，并建立了辐射和核监管主管机构，这对成员国确保辐射安全至关重要。

通过技术合作计划的援助，成千上万的人受到了培训；许多人成为高级政府官员、企业经理、资深专家和研究机构的专家、大学教授以及地区和国际组织的高级工作人员。

技术合作计划有助于增加获得核科学技术的机会，支持知识共享，建立和加强科学网络，并加强成员国在各种重要领域，特别是环境与气候变化领域基于科学依据作出决策和决定的能力。

技术合作计划还通过地区协定/合作协定以及三角、南南和南北合作促进了地区和跨地区合作。

国际原子能机构60年的能力建设

自1958年以来提供
35 300次进修



自1958年以来提供
13 000次科学访问

