和平利用倡议—当前和未来项目一瞥

文/Aabha Dixit

随着超过170个项目获得成功支持，130多个成员国受益，“和平利用倡议（PUI）”已成为一个筹集额外资源以满足成员国需求的有效机制。国际原子能机构希望能够继续坚持此倡议，进一步扩大和平利用核科学技术在促进广泛发展目标方面的效益。

以下是需要额外财政捐助的一些“和平利用倡议”支持的当前和未来主要项目概况。

详细信息请见：
www.iaea.org/newscenter/focus/peaceful-uses-initiative

萨赫勒地区水资源的综合和可持续管理

持续时间：2012年—2016年（有可能延期）

概算：580万欧元

在萨赫勒这个自西非至中部和北部非洲跨越13个国家的地区，淡水资源正逐渐减少。为确保该地区充足的水源供应，有效管理这些国家现有的水资源是至关重要的。

该项目旨在帮助这些成员国发展综合和可持续的水资源管理方法。项目提供专业人员培训、设备采购和实验室服务以及现场专家咨询工作组访问。此项目由技术合作资金和“和平利用倡议”带来的预算外捐款支持，始于2012年，至今取得了多个关键里程碑，例如根据第一次抽样调查活动结果形成初步技术报告，提高了国家机构和专业人员利用核技术评估水资源的能力。

详细信息请见：
www.iaea.org/technicalcooperation/Home/Highlights-Archive/Archive-2013/03222013_World_Water_Day_Sahel.html

加强非洲地区诊断新发或再发埃博拉病毒病等人畜共患病的能力

持续时间：2015年—2019年

概算：580万欧元

在2014年初西非大范围复杂性爆发埃博拉疫情之后，国际社会认识到需要帮助

图/国际原子能机构D. Calma

图/国际原子能机构D. Calma

非洲发展地区防治新发或重发人畜共患疾病的能力，这些疾病能从动物传染至人，而且若无适当管理，还能导致全球或地区性传染病。

这项为期四年的项目着手于加强非洲地区及早检测机制的能力和在地区框架内共享相关的诊断和流行病学资料的战略。该项目的目的是在实施监测、跟踪和监视系统（包括诊断设备）方面提供培训、专家指导以及基础设施建设。

详细信息请见：
www.iaea.org/sites/default/files/pui_ebola.pdf

从实验室到国际社会：核应用实验室的改造（ReNuAL）

持续时间：2014年—2017年

概算：3100万欧元

50多年以来，奥地利塞伯斯多夫的8座核应用实验室一直在提供专业培训、研究和发展支持和分析服务，以协助成员国利用核科学技术满足本国需要和应对全球挑战，涉及范围从动物生产和健康到核科学和分析技术。但这些实验室自1962年建立以来一直没有经过重大改进，因而不再能够履行其响应成员国日增和不断发展变化的需求的职能。

该项目称为“核应用实验室的改造”，自2014年1月1日开始，内容包括新建筑的建设、已有建筑的现代化、基础设施升级和采购新的实验室设备以取代老化或过时的仪器。

详细信息请见：
www-naweb.iaea.org/na/renual/index.html

加强核电基础设施发展

持续时间：2011年—2015年，并且在2016年—2020年实施可能的后续项目

概算：150万欧元

约有30个国家目前正在考虑将核电作为其能源结构的组成部分，或已决定启动核电计划。在各国评估这一选择或已经开始实施核电计划时，他们期待国际原子能机构提供指导和支持。

该项目着手于进一步加强和制订指导性文件、方法和评审服务，以及创造机会分享经验教训。该项目的目的是协助与指导核电新兴国家，特别是低中等收入国家，开发安全和可持续的核电基础设施。此项目通过“和平利用倡议”提供资金，并且在某些情况下，通过技术合作资金为补充活动提供资金。

详细信息请见：
www.iaea.org/OurWork/ST/NE/Main

图/国际原子能机构D. Calma

图/国际原子能机构D. Calma

癌症防治能力的评估和评价

持续时间：进行中

2015年概算：45万欧元

癌症病例在全球范围内呈显著上升趋势，中低等收入国家往往没有能力有效地管理疾病负担和响应患者的需求。随着各国逐渐优先考虑癌症治疗和控制，许多国家求助于国际原子能机构的“治疗癌症行动计划”和“治疗癌症行动计划”综合评定工作组。“治疗癌症行动计划”综合评定工作组就癌症控制的综合方法评价国家癌症控制能力，并对如何弥补差距和进一步发展应对疾病的能力提供建议。

自2010年以来，“和平利用倡议”资金已经为在26个成员国开展的“治疗癌症行动计划”综合评定工作组访问提供了支持。其中大部分访问是在中低等收入国家进行的。这种访问除其他事项外，尤其帮助这些国家制订了国家癌症控制规划和计划，并为建立配备有诊断和治疗设备以及充足受训专业人员团队的国家癌症治疗设施铺平了道路。2015年，计划在6个成员国开展“治疗癌症行动计划”综合评定工作组访问。

详细信息请见：www.iaea.org/technicalcooperation/PACT/index.html

图/ENEC

图/国际原子能机构P. Pavlicek