

国际原子能机构实验室现代化改造工作取得持续进展

文/Matt Fisher

原子能机构为提高其位于奥地利塞伯斯多夫的核应用实验室的能力，以便通过提供核科学应用领域的应用研究、能力建设和技术服务更好地支持成员国的需求，正在对该实验室进行现代化改造。这一项目的部分资金来自“和平利用倡议”。

现代化改造项目包括新建两座实验室建筑。其中一座是虫害防治实验室，已于2017年9月25日落成，计划于2019年初启用。该实验室将在利用昆虫不育技术防治害虫方面提升原子能机构向成员国提供援助的能力。

原子能机构总干事天野之弥在落成仪式上说：“通过新型和现代化的设施，虫害防治实验室将来能够做更多事情，帮助成员国控制那些危害我们作物、危害我们牲畜和危害我们健康的害虫。”

新建移动模块式实验室大楼将于2018年底落成，里面将容纳三个实验室——粮食和环境保护实验室、水土管理及作物营养实验室以及动物生产

和健康实验室。

成员国已为现代化改造贡献了超过3200万欧元的预算外资金，其中包括通过“和平利用倡议”提供的1200多万欧元。截至2018年2月，有33个成员国提供了财务或实物捐助。在虫害防治实验室新楼的大厅内有一面捐助者墙，向各捐助者致谢。下个资助目标将侧重于剩余的基础设施需求、设备和启动活动，以及其他实验室的改进。

在将原子能机构资源调动范围扩展到传统捐助者之外的努力中，与瓦里安医疗系统公司建立了合作伙伴关系，瓦里安将一台直线加速器借给剂量学实验室使用10年。2017年8月开始筹备建造直线加速器的掩体。

根据与日本岛津公司签署的通过“和平利用倡议”提供捐助协议，原子能机构获赠一台高速液相色谱质谱仪。这将使原子能机构能够更好地支持成员国进行食品安全领域的研究和培训。



2017年9月25日奥地利塞伯斯多夫虫害防治实验室落成仪式（从左至右）：联合国粮食及农业组织助理总干事王韧、德国常驻原子能机构代表Friedrich Däuble、奥地利常驻联合国代表Christine Stix-Hackl、原子能机构总干事天野之弥、印度尼西亚常驻联合国代表Darmansjah Djumala和南非常驻联合国代表Tebogo Seokolo。

（图/原子能机构D. Calma）