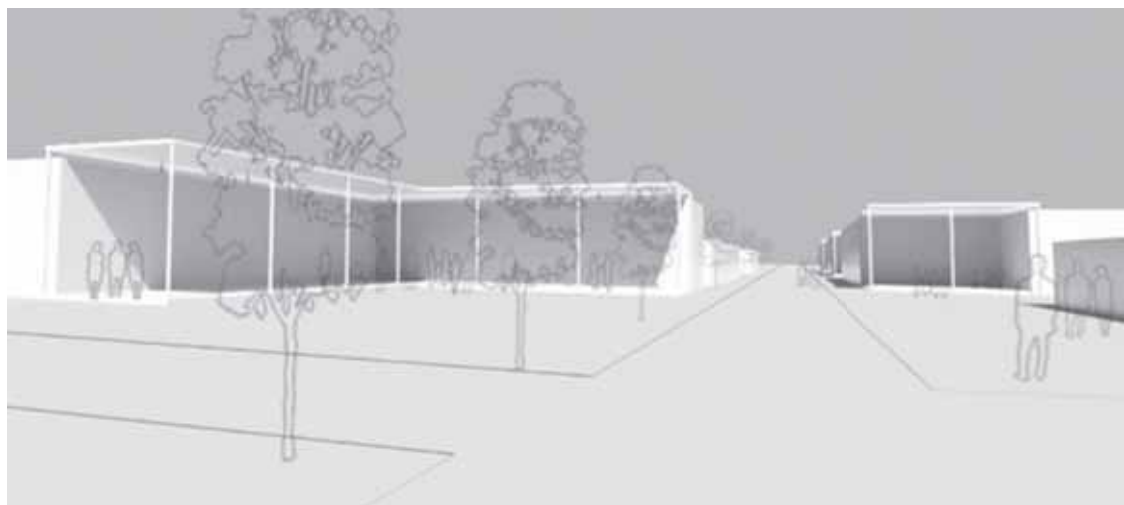


核应用实验室的改造



从入口到西北部的视图。核应用实验室新的规划空间初始图。（图片由URS公司/国际原子能机构“核应用实验室的改造”项目提供）

国际原子能机构核科学和应用司在维也纳附近塞伯斯多夫运营着八个实验室。每个实验室执行着独特的职能，包括支持旨在改善畜牧生产和健康的研究和培训，确保放射治疗设备的有效和安全使用，加强粮食安全以及开发抗性更强和产量更高的粮食作物。它们还促进保护全球环境、增强各国利用核仪器仪表和分析技术的能力、根治虫害和可持续地管理水土。这些是对国际原子能机构支持和平利用核技术帮助应对全球发展挑战的使命的重要贡献。

尽管这些年来核应用实验室的工作已变得更加重要，但它们的结构和设施却不能与发展俱进。这些实验室自1962年建立以来从未进行过设备全面改造或重要升级。因此，实验楼通常低于一般条件，空间极其有限，大多数设备需要更换或现代化。实验室已不再“适合用途”，正在吃力地响应成员国的要求。

考虑到这一点，国际原子能机构总干事天野之弥2013年9月在向原子能机构

大会的讲话中宣布正式启动一项有关核应用实验室的改造项目。该项目的愿景是实现“适合用途”的实验室，使实验室装备精良，与成员国共享核科学和应用的好处，以应对重要的社会经济挑战，从而为建立一个和平、健康及繁荣的世界做出贡献。

“核应用实验室的改造”项目于2014年1月1日正式开始，目标预算为3100万欧元，由原子能机构经常预算和成员国预算外资金资助。开展了一次全面需求评定过程，以确定实验室最迫切的建筑物和空间要求以及核应用实验室迫切需要的升级。项目计划包括建造新的大楼、修缮现有大楼、购置新设备以替代老化或过时的硬件，以及基础设施升级。这些对实验室服务和运行的有效性和效率的改进，将使这些实验室能够应对新的问题和(或)技术变化。

“核应用实验室的改造”项目预定在2017年12月完成。

国际原子能机构核科学和应用司Ru-zanna Harman