

市政环境虚拟仿真实验教学中心获批首批国家级虚拟仿真实验教学中心

发布时间：2014-3-17 15:33:17 阅读数：

哈工大报讯（张妍/文）日前，教育部公布了首批国家级虚拟仿真实验教学中心名单。我校市政学院市政环境虚拟仿真实验教学中心成为全国首批获批的100个中心之一。

据了解，传统实验教学方法在环境工程、环境科学、给水排水工程及建筑环境与能源应用工程等本科专业的实验教学实践过程中出现诸多问题，主要体现为时空尺度差异极大带来的实验困难问题。通过虚拟仿真教学中心先进的实验设备，教师可以在教学中直观生动地展示给排水、供热、城市燃气等大型复杂管网输配系统信息、仿真正常运行与故障工况下的管网系统水力与热力特性；三维可视化显示复杂的市政、能源设备内部构造及工艺流程，实时演示大尺度空间内部地-空-气污染传输和环境状态演变，为学生更直观、深入地理解相关课程内容提供了十分重要的教学辅助手段。

虚拟仿真实验教学中心的建设有利于从根本上改变本科实践教学依附于理论教学的传统观念，形成理论教学与实验教学统筹协调的理念和氛围，将先进的教育理念和教学指导思想贯彻到相关本科实验教学中，实现理论教学与实践教学一体化，多层次、多模块、相互衔接的科学的实验教学体系。该中心在实验内容、实验方法、实验设备和实验技术等方面紧跟学科发展，不断提高和完善，对促进学生自主学习能力和实践能力和创新能力的提升起到了重要的推动作用。

编辑：张妍 来源：[哈工大报](#)

新闻搜索

搜索

今日新闻

投票

十大新闻

相关新闻