附件2

哈尔滨工程大学

2018年度虚拟仿真实验教学项目结题报告

**（报告提纲）**

虚拟仿真实验教学项目名称：

项目负责人： 所属学院：

所属实验课程名称（编号）： 所属专业名称（代码）：

有效链接网址：

**一、项目达成的建设目标、完成的主要内容和采用的研究途径与方法（**包括目标、内容和研究方法，完成的主要内容要对应申报书的内容**）**

1.实验教学项目描述：包括实验原理（或对应的知识点）、实验仪器设备（装置或软件等）、实验材料（或预设参数等）、实验教学方法、实验方法与步骤要求、实验结果与结论要求、考核要求及面向学生要求等；

2.相关网络要求描述：包括有效链接网址、网络条件要求、用户操作系统要求、用户非操作系统软件配置要求、硬件配置要求、特殊外置硬件要求等；

3.技术架构及主要研发技术：包括系统架构图及简要说明、开发技术和开发工具、开发语言、数据库等。

**二、项目研究解决的关键性问题、项目特色和取得的突破性进展**（运用虚拟仿真技术在教学理念、教学内容、教学方式方法、研发技术、开放运行、团队建设、开放服务、评价体系等方面开展建设的项目情况、特色与突破等。）

**三、项目取得的主要成果、创新点、实践效果和应用推广价值**

（建设项目取得的成果和效益，包括与项目相关的教改立项、论文、教材、精品课程、专利，及学生受益面，开放共享、示范辐射效果和推广应用前景等。）

**四、项目研究中存在的问题和下一步持续建设完善的研究构想、思路和举措**（项目结题后5年内继续向高校和社会开放的服务计划，包括面向高校的教学应用计划、持续建设与更新、持续网络联通、持续对外开放共享服务等计划方案和承诺保证）

**五、项目经费执行进度和使用情况说明**