上海建桥学院

虚拟仿真实验教学项目申报书

|  |  |
| --- | --- |
| **学 院 名 称** |  |
| **实 验 教 学 项 目 名 称** |  |
| **所 属 课 程 名 称** |  |
| **所 属 专 业 名 称** |  |
| **实验教学项目负责人姓名** |  |
| **实验教学项目负责人电话** |  |

**1.实验教学项目教学服务团队情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1实验教学项目负责人情况 | | | | | | | | | | |
| 姓 名 | |  | | 性别 |  | | 出生年月 | |  | |
| 学 历 | |  | | 学位 |  | | 电话 | |  | |
| 专业技  术职务 | |  | | 行政  职务 |  | | 手机 | |  | |
| 教学研究情况：主持的教学研究课题（含课题名称、来源、年限，不超过5项）；作为第一署名人在国内外公开发行的刊物上发表的教学研究论文（含题目、刊物名称、时间，不超过10项）；获得的教学表彰/奖励（不超过5项）。 | | | | | | | | | | |
| 学术研究情况：近五年来承担的学术研究课题（含课题名称、来源、年限、本人所起作用，不超过5项）；在国内外公开发行刊物上发表的学术论文（含题目、刊物名称、署名次序与时间，不超不超过5项）；获得的学术研究表彰/奖励（含奖项名称、授予单位、署名次序、时间，不超过5项） | | | | | | | | | | |
| 1-2实验教学项目教学服务团队情况 | | | | | | | | | | |
| 1-2-1 团队主要成员（5人以内） | | | | | | | | | | |
| 序号 | 姓名 | | 所在单位 | 专业技术职务 | | 行政职务 | | 承担任务 | | 备注 |
| 1 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 2 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| … |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 1-2-1 团队其他成员 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 姓名 | | 所在单位 | 专业技术职务 | | 行政职务 | | 承担任务 | | 备注 |
| 1 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 2 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| … |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 项目团队总人数： （人）高校人员数量： （人）企业人员数量： （人） | | | | | | | | | | |

注：1.教学服务团队成员所在单位需如实填写，可与负责人不在同一单位。

2.教学服务团队须有在线教学服务人员和技术支持人员，请在备注中说明。

**2.实验教学项目描述**

|  |
| --- |
| 2-1实验项目名称 |
| 2-2实验项目基础（教学水平、指导能力、实验条件及环境、类似实验开设情况） |
| 2-3实验项目拟面向学生要求  （1） 专业与年级要求  （2） 基本知识和能力要求等 |
| 2-4实验项目拟设立的目的和要求 |
| 2-5实验项目拟建设的内容及原理（或对应的知识点）  知识点数量： （个）  （1）  （2）  （3）  ...... |
| 2-6实验项目拟采购的仪器设备（装置或软件等） |
| 2-7实验项目拟消耗的材料（或预设参数等） |
| 2-8拟采用的实验指导方式、教学方法和手段（举例说明采用的教学方法的使用目的、实施过程与实施效果） |
| 2-9实验项目拟使用的方法与步骤要求（学生交互性操作步骤应不少于10步）   1. 实验方法描述： 2. 学生交互性操作步骤说明： |
| 2-10实验结果与结论要求   1. 是否记录每步实验结果：□是 □否 2. 实验结果与结论要求：□实验报告 □心得体会 其他 3. 其他描述： |
| 2-11拟采用的实验结果评价办法或考核要求 |
| 2-12预期取得的实验教学效果和成果 |
| 2-13实验项目拟应用情况   1. 上线时间 ： 2. 开放时间 ： 3. 服务学生人数： 4. 是否面向社会提供服务：□是 □否 |
| 2-14开设本实验项目还存在的问题、拟解决的方法及需支持的条件 |

**3.实验教学项目相关网络要求描述**

|  |
| --- |
| 3-1拟建立的链接网址 |
| 3-2网络条件要求  （1）说明客户端到服务器的带宽要求（需提供测试带宽服务）  （2）说明能够提供的并发响应数量（需提供在线排队提示服务） |
| 3-3用户操作系统要求（如Windows、Unix、IOS、Android等）  （1）计算机操作系统和版本要求  （2）其他计算终端操作系统和版本要求  （3）支持移动端：□是 □否 |
| 3-4用户非操作系统软件配置要求（如浏览器、特定软件等）   1. 需要特定插件 □是 □否   （勾选是请填写）插件名称 插件容量  下载链接  （2）其他计算终端非操作系统软件配置要求（需说明是否可提供相关软件下载服务） |
| 3-5用户硬件配置要求（如主频、内存、显存、存储容量等）  （1）计算机硬件配置要求  （2）其他计算终端硬件配置要求 |
| 3-6用户特殊外置硬件要求（如可穿戴设备等）  （1）计算机特殊外置硬件要求   1. 其他计算终端特殊外置硬件要求 |

1. **实验教学项目技术架构及主要研发技术**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指标 | | 内容 |
| 系统架构图及简要说明 | |  |
| 实验教学项目 | **开发技术**（如：3D仿真、VR技术、AR技术、动画技术、WebGL技术、OpenGL技术等） |  |
| **开发工具**（如：VIVE WAVE、Daydream 、Unity3d、Virtools、Cult3D、Visual Studio、Adobe Flash、百度VR内容展示SDK等） |  |
| **项目品质**（如：单场景模型总面数、贴图分辨率、每帧渲染次数、动作反馈时间、显示刷新率、分辨率等） |  |
| 管理  平台 | **开发语言**（如：JAVA、.Net、PHP等） |  |
| **开发工具**（如：Eclipse、Visual Studio、NetBeans、百度VR课堂SDK等） |  |
| **采用的数据库**（如：HBASE、Mysql、SQL Server、Oracle等） |  |

**5.实验教学项目特色**

|  |
| --- |
| (体现虚拟仿真实验项目建设的必要性及先进性、教学方式方法、评价体系及对传统教学的延伸与拓展等方面的特色情况介绍。）   1. 实验方案设计思路： 2. 教学方法： 3. 评价体系： 4. 传统教学的延伸与拓展: |

**6.实验教学项目持续建设服务计划**

|  |
| --- |
| （本实验教学项目今后5年继续向高校和社会开放服务计划，包括面向高校的教学推广应用计划、持续建设与更新、持续提供教学服务计划等，不超过600字。）   1. 持续建设与更新： 2. 面向高校的教学推广应用计划：   （3）面向社会的推广与持续服务计划： |

**7.经费预算**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 支出科目 | 金额  （元） | 计算根据及理由 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **合 计** | |  |  |

**8.诚信承诺**

|  |
| --- |
| 本人已认真填写并检查以上材料，保证内容真实有效。  实验教学项目负责人（签字）：  年 月 日 |

|  |
| --- |
| **9.评审、推荐意见** |
| 9.1学院意见 |
| 主管领导（签字）：  （盖章）  年 月 日 |
| 9.2专家评审意见 |
| 评审专家（签字）：    年 月 日 |