南通大学

虚拟仿真实验教学重点培育项目申报表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 所属课程名称 |  |
| 所属专业 |  |
| 项目负责人 |  |
| 实验项目类型 |  |

教务处制

2019年3月

填写说明和要求

1.表格文本中的中外文名词第一次出现时，要写清全称和缩写，再次出现时可以使用缩写。

2.涉密内容不填写，有可能涉密和不宜大范围公开的内容，请特别说明。

3.项目类型以教育部“2017—2020年示范性虚拟仿真项目规划”中类型为参考，如物理学类。

4.表格各栏目可根据内容进行调整。

1.项目教学服务团队情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1项目负责人情况 | | | | | | | | | |
| 姓 名 |  | | 性 别 |  | | 出生年月 | |  | |
| 学 历 |  | | 学 位 |  | | 联系电话 | |  | |
| 专业技  术职务 |  | | 行政  职务 |  | | 电子邮箱  （QQ邮箱） | |  | |
| 院系 |  | | | | | 建设周期 | |  | |
| 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.项目描述

|  |
| --- |
| 2-1名称 |
| 2-2实验目的 |
| 2-3实验原理（或对应的知识点）  知识点数量： （个）  （1）  （2）  （3）  ...... |
| 2-4实验仪器设备（装置或软件等） |
| 2-5实验材料（或预设参数等） |
| 2-6 实验教学方法（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） |
| 2-7实验方法与步骤要求（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： |
| 2-8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 |
| 2-9实验项目应用情况   1. 上线时间 ： 2. 开放时间 ： 3. 已服务过的学生人数： 4. 是否面向社会提供服务：□是 □否 |

3.项目相关网络要求描述

|  |
| --- |
| 3-1有效链接网址 |
| 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  （2）其他计算终端特殊外置硬件要求 |

4.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.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.学院（系、中心）支持和保障

|  |
| --- |
| （学院在人力、物力、经费等方面对本项目提供的相关支持和保障。） |

7.项目进展情况和进度计划

|  |
| --- |
| （本项目的建设现状、存在问题及解决办法,下一阶段的工作计划） |

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。  项目负责人（签字）：  年 月 日 |

9.申报单位意见

|  |
| --- |
| 负责人（签字）：  （申报单位公章）  年 月 日 |

10.学校主管单位意见

|  |
| --- |
| 负责人（签字）：  （主管单位公章）  年 月 日 |