关于开展国家级虚拟仿真实验教学项目

遴选工作的通知

各二级学院：

根据《教育部办公厅关于2017-2020年开展示范性虚拟仿真实验教学项目建设的通知》(教高厅〔2017〕4号）以及其他相关文件精神要求，因虚拟仿真实验教学项目投入较大，学校经费紧张，无法在全校范围推广立项与建设，故只能针对国家级虚拟仿真实验教学项目申报进行遴选和重点建设，以点带面，推动实践教学内容改革。现将遴选工作通知如下：

一、遴选范围

根据教育部《2017-2020年示范性虚拟仿真实验教学项目建设规划》，以2019年度和2020年度国家级虚拟仿真实验教学项目开展认定的分类范围为准，主要以材料、电气、土木、经管、艺术等学科专业为主（具体专业请参考教育部文件）。

二、申报要求

1. 请有申报需求的学院，认真学习其他院校虚拟仿真实验教学项目的建设情况，努力挖掘学科专业特色，打造盐工品牌的虚拟仿真实验教学项目。

2. 请学院在申报过程中，务必高度重视该项工作，应形成以院长带头负责的项目团队，带动本学院高学历、高职称人员参与，也可联合其他学院形成跨学院团队。

3. 每个学院限报1项。

三、遴选过程

1. 学校根据各学院申报情况，计划遴选3-5项虚拟仿真实验教学项目给予立项建设。

2. 本次国家级虚拟仿真实验教学项目遴选评审时间为2018年12月上旬，请各学院在充分调研、认真筹划的基础上申报。

3. 本次遴选采取会议评审的方式，项目负责人汇报15分钟，专家提问10分钟，汇报以PPT为主，项目演示不作硬性要求，汇报前请打印国家级项目申报表一式10份，相关支撑材料一式1份。

四、其他

1. 项目申报表中如有内容因时间原因不能填写完整（例如网站），可暂不填写。

2. 本次遴选出的项目采取分阶段建设与投入的方式，每2个月集中汇报一次，同时教务处下发研究经费；具体实施方案经分管校领导办公会议讨论通过后，由教务处、实验室建设与设备管理处和学院共同负责实施。

其他未尽事宜，另行通知。

联系人：教务处实践教学科，孔剑锋；

联系电话：88298126，13921880028。

附件：国家虚拟仿真实验教学项目申报表

盐城工学院教务处 、实验室建设与设备管理处

2018年11月8日

附件

国家虚拟仿真实验教学项目申报表

|  |  |
| --- | --- |
| 学 院 名 称 |  |
| 实 验 教 学 项 目 名称 |  |
| 所 属 课 程 名 称 |  |
| 所 属 专 业 代 码 |  |
| 实验教学项目负责人姓名 |  |
| 实验教学项目负责人电话 |  |
| 有 效 链 接 网 址 | （可暂不填写） |

教育部高等教育司 制

二〇一八年九月

填写说明和要求

1.以Word文档格式，如实填写各项。

2.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。

3.所属专业代码，依据《普通高等学校本科专业目录（2012年）》填写6位代码。

4.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。

5.表格各栏目可根据内容进行调整。

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 | |  | |
| 院系 | | |  | | | | | 电子邮箱 | |  | |
| 地址 | | |  | | | | | 邮编 | |  | |
| 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 |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| … |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 1-2-2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： |
| 2-9考核要求 |
| 2-10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 |
| 2-11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.实验教学项目相关网络要求描述

|  |
| --- |
| 3-1有效链接网址  （网址可暂不填写） |
| 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）其它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）其它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）其它计算终端特殊外置硬件要求 |

4.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： |