附件2

辽宁省职业教育虚拟仿真实训项目申报书

|  |  |
| --- | --- |
| 学 校 名 称 |  |
| 项 目 名 称 |  |
| 课程类型 |  |
| 所 属 课 程 名 称 |  |
| 所 属 专 业 |  |
| 所 属 专 业 代 码 |  |
| 项目负责人姓名 |  |

辽宁省教育厅

二〇二二年四月

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. 课程类型，可填写专业基础课、专业核心课、专业拓展课、岗位实习。

4. 所属专业代码，依据《职业教育专业目录（2021年）》填写6位代码，专业基础课可填写主要对应专业的代码。

5. 不宜大范围公开或部分群体不宜观看的内容，请特别说明。

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 |  | | 电 话 | |  | |
| 专业技  术职务 | |  | | 行政  职务 |  | | 手 机 | |  | |
| 院 系 | |  | | | | | 电子邮箱 | |  | |
| 地 址 | |  | | | | | 邮 编 | |  | |
| 项目负责人情况：  （项目负责人近五年参与精品在线开放课程、专业教学资源库、虚拟仿真实训  基地等项目建设以及信息化教学改革研究相关情况） | | | | | | | | | | |
| 1-2项目教学服务团队情况  （项目教学服务团队近五年参与精品在线开放课程、专业教学资源库、虚拟  仿真实训基地等项目建设以及信息化教学改革研究相关情况） | | | | | | | | | | |
| 1-2-1 团队主要成员（含负责人，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 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 3 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 4 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 5 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 1-2-2团队其他成员（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 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| … |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 项目团队总人数： （人）院校人员数量： （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项目名称 |
| 2-2实训目的  （描述典型工作任务实施目的） |
| 2-3 实训课时  （描述实训选取的典型工作任务及所属课程的学时，如工作任务对应多门课程，下表可自行添加）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 典型工作任务学时 | 所属课程总学时 | 所属课程名称 | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |
| 2-4实训原理  （阐述实训选取的典型工作任务原理，工作任务对应的知识点、技能点、素养点）  知识点：共 个  （1）  （2）  （3）  技能点：共 个  （1）  （2）  （3）  素养点：共 个  （1）  （2）  （3） |
| 2-5实训仪器设备（装置、软件、材料等）  （实施实训选取的典型工作任务虚拟仿真软件所需的设备、装置、软件、材料等要求） |
| 2-6实训方法与步骤要求  （符合学校教学实际和学生典型工作任务实训的学习要求，能实现多人、多步骤人机交互式学习、互动的实训方法和步骤描述）   1. 实训方法描述： 2. 人机交互式操作步骤说明： |
| 2-7考核评价要求  （1）是否记录每步实训结果：□是 □否  （2）实训结果与结论要求：□实训报告 □心得体会 □其他  （3）其他考核点描述： |
| 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   （开展实训前需掌握的知识和技能储备） |
| 2-9项目应用及共享情况   1. 本校是否上线： □是 □否   勾选“是”，请填写本校上线时间： 已服务本校学生人数：  勾选“否”，请填写计划本校上线时间： 计划服务本校学生人数：   1. 是否纳入到教学计划： □是 □否   （勾选“是”，请附所属课程标准）   1. 是否面向社会提供服务：□是 □否 2. 社会开放时间 ： ，已服务人数: |

3.项目相关网络及安全要求描述

|  |
| --- |
| 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）说明能够支持的同时在线人数（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 |
| 3-5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 |
| 3-6 网络安全   1. 项目系统是否完成国家信息安全等级保护 □是 □否   （勾选“是”，请填写） 级 |

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 | |  |
| 实训  项目 | **开发技术** | □VR □AR □MR □3D仿真 □二维动画□HTML5  其他 |
| **开发工具** | □Unity3D □3D Studio Max □Maya□ZBrush □ SketchUp  □Unreal Development Kit  □Animate CC□Blender □Visual Studio  □其他 |
| **运行环境** | **服务器**  CPU 核、内存 GB、磁盘 GB、  显存 GB、GPU型号  **操作系统**  □Windows Server □Linux □其他 具体版本  **数据库**  □Mysql □SQL Server □Oracle  其他  备注说明 （需要其他硬件设备或服务器数量多于1台时请说明） |
| **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） |  |

5.项目特色

|  |
| --- |
| （体现虚拟仿真实训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. 实训方案设计思路： 2. 教学方法创新： 3. 评价体系创新： 4. 对传统教学的延伸与拓展: |

6.项目持续建设服务计划

|  |
| --- |
| （本项目今后5年继续向学校和社会开放服务计划及预计服务人数）   1. 项目持续建设与服务计划：      1. 面向院校的教学推广应用计划：   （3）面向社会的推广应用计划： |

7.知识产权

|  |  |
| --- | --- |
| 软件著作权登记情况 | |
| 软件著作权登记情况 | □已登记 □未登记 |
| 完成软件著作权登记的，需填写以下内容 | |
| 软件名称 |  |
| 是否与项目名称一致 | □是 □否 |
| 著作权人 |  |
| 权利范围 |  |
| 登记号 |  |

8.诚信承诺

|  |
| --- |
| 本人承诺：所申报的项目教学设计具有原创性，项目内容（包括但不限于实训软件、操作系统、教学视频、教学课件、辅助参考资料、实训操作手册、实训案例、测验试题、实训报告、答疑、网页宣传图片文字等组成本实训项目的一切资源）不存在知识产权争议，保证所申报的项目或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的合法权益。  本人已认真填写、检查申报材料，保证内容真实、准确、有效。  项目负责人（签字）：  年 月 日 |

9.附件材料清单

|  |
| --- |
| 1.政治审查意见（必须提供）  （本校党委须对项目团队成员情况进行审查，并对项目内容的政治导向进行把关，确保项目正确的政治方向、价值取向。须由学校党委盖章。无统一格式要求。）  2.校外评价意见（可选提供）  （评价意见作为项目质量、应用效果等某一方面的佐证性材料或补充材料，可由项目应用院校或社会应用机构等出具。评价意见须经相关单位盖章，以1份为宜，不得超过２份。无统一格式要求。） |

10.申报学校承诺意见

|  |
| --- |
| 本学校已按照申报要求对申报的虚拟仿真实训项目在校内进行公示，并审核项目的内容符合申报要求和注意事项、符合相关法律法规和教学纪律要求等，项目内容不存在知识产权争议。经评审评价，现择优申报。  本学校承诺将监督和保障该项目面向院校和社会开放，并提供教学服务不少于5年，支持和监督教学服务团队对实训项目进行持续改进完善和服务。  （其他需要说明的意见。）  主管校领导（签字）：  （学校公章）  年 月 日 |