附件2

陕西省本科高校虚拟仿真实验教学中心申报指南

一、申报条件

按照《陕西省本科高校虚拟仿真实验教学中心遴选要求》（见附件2-1）执行。

二、申报要求

（一）陕西省本科高校虚拟仿真实验教学中心推荐公文及汇总表（见附件2-2）。

（二）《陕西省本科高校虚拟仿真实验教学中心申报书》（见附件2-3），PDF格式，容量不超过10M。

（三）虚拟仿真实验教学中心视频材料。包括虚拟仿真实验教学中心实验设备与环境的全貌，典型虚拟仿真实验项目内容等。视频材料要求MP4格式，尺寸为1280×720，容量不超过200M，播放时间长度不超过10分钟。

（四）关于虚拟仿真实验教学中心建设的支撑材料。包括相关政策、规章制度、保障措施和建设成果等。支撑材料要求PDF格式，容量不超过50M。

（五）虚拟仿真实验教学管理和共享平台。按照服务与资源相结合的原则，建设具有开放性、扩展性、兼容性、前瞻性的虚拟仿真实验教学管理和共享平台，高效管理实验教学资源，能全面提供搜索导航服务，并及时发布资源应用信息。

以上1-4项制成1张光盘。要求光盘中各项电子文件按顺序命名为：1-公文及汇总表.doc，2-申报书.pdf，3-中心视频.mp4，4-支撑材料.pdf。

附件2-1

陕西省本科高校虚拟仿真实验教学中心遴选要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 遴选要求 | | 主要内容 |
| 特色与创新 | | 虚拟仿真实验教学中心建设特色与创新。 |
| 虚拟  仿真  实验  教学  资源 | 1虚拟仿真实验教学资源建设 | a教学资源的必要性、适用性、创新性，实验项目的丰富程度；  b真实实验无法开展或高危险的实验教学资源；或大型、综合的虚拟实训资源；或模拟真实实验教学中成本高、资源（包括能源和试验原材料）消耗大、污染严重的实验教学资源；其他虚拟仿真实验教学资源；  c可配置、连接、调节和使用虚拟实验仪器设备进行实验；  d教学资源开放共享的可行性。 |
| 2科研成果转化为实验教学内容 | a科研设备用于虚拟仿真实验教学；  b科研成果拓展虚拟仿真实验教学范围、丰富虚拟仿真实验教学内容；  c科研成果开阔学生视野、拓展知识结构、提升综合能力。 |
| 3校企合作 | a校企共建共管的合作模式和成果；  b虚拟仿真实验教学可持续发展思路和办法的可操作性。 |
| 4资源共享 | a目前虚拟仿真实验教学资源的开放共享状况；  b进一步实现开放共享的计划与安排。 |
| 实验  教学  队伍 | 1教师水平与实验教学水平 | a中心负责人与骨干教师的学术水平高；  b教学能力强，实验教学经验丰富，教学特色鲜明。 |
| 2队伍结构与素质 | a学科专业教师与信息技术研发人员配置合理；  b青年教师的培养计划科学合理，并取得实际效果；  c有虚拟仿真实验教学中心建设、技术支持和运行维护的专职队伍；  d有企业背景的人员参与教学中心建设。 |
| 管理  与  共享  平台 | 1校园网络及教学信息化平台水平 | a有大型存储设备，能够保障网络应用；  b校园门户网站对校内外公布虚拟仿真实验教学信息，提供虚拟仿真实验教学平台链接等相关服务；  c具有信息发布、数据收集分析、互动交流、成绩评定、成果展示等功能。 |
| 2网络管理与安全 | a有用户身份管理、认证和计费管理系统，提供用户认证和权限等级识别；  b具有网络防病毒、信息过滤和入侵检测功能，实现网络的安全运行、管理和维护。 |
| 条件  保障 | 1基础条件与管理规范 | a虚拟仿真实验教学中心基础条件符合教学要求；  b有教学中心专职队伍的管理规范；  c有教学效果考核、评价和反馈机制；  d有设备运行、维护、更新和管理的相关规范。 |
| 2资金保障 | 学校有持续稳定的虚拟仿真实验教学建设和管理经费。 |

附件2-2

陕西省本科高校虚拟仿真实验教学中心推荐汇总表

推荐学校(公章)： 主管处室： 填写时间： 年 月 日

联系人： 办公电话： 手机： 电子邮箱：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 虚拟仿真实验教学中心名称 | 开放共享访问网址 | 中心主任 | 固定电话 | 手机 | E-mail |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

附件2-3

陕西省本科高校虚拟仿真实验教学中心

申 报 书

此处填写虚拟仿真实验教学中心名称

|  |  |
| --- | --- |
| 学校名称 | ： |
| 学校管理部门电话 | ： |
| 开放共享访问网址 | ： |
| 申 报 日 期 | ： |

**陕西省教育厅制**

填 写 说 明

1. 申报书中各项内容用“小四”号仿宋体填写。

2. 表格空间不足的，可以扩展。

**1. 基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 虚拟仿真实验教学中心名称 |  | | |
| 依托的实验教学示范中心名称／级别（校级或省级） |  | 批准  时间 |  |
| 1.1 虚拟仿真实验教学中心的发展历程、建设概况 | | | |
| 1.2虚拟仿真实验教学中心建设必要性 | | | |
| 1.3 虚拟仿真实验教学中心特色与创新 | | | |

**2. 虚拟仿真实验教学资源**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1  实验教学情况 | 实验课程数 | 面向专业数 | 实验学生人数/年 | 实验人时数/年 |
|  |  |  |  |
| 2.2 虚拟仿真实验教学资源（罗列实验项目、功能及效果，提供不少于三个典型实验项目的具体实验流程） | | | | |
| 2.3 由科研成果(近五年)转化而来的实验教学内容 | | | | |
| 2.4 合作企业的概况、参与程度和合作成果 | | | | |
| 2.5 目前教学资源共享的范围和效果 | | | | |
| 2.6 进一步实现共享的计划与安排 | | | | |

**3. 虚拟仿真实验教学队伍**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1虚拟仿真实验教学中心主任 | 姓名 | | |  | | | | | 性别 | |  | | | | | 年龄 | | |  | | | |
| 专业技术  职务 | | |  | | | | | 学位 | |  | | | | | 联系  固话 | | |  | | | |
| 邮箱 | | |  | | | | | | | | | | | | 手机  号码 | | |  | | | |
| 主要职责 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工作经历 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 教研科研主要成果（科研成果限填5项） | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2教师基本情况 | | | |  | | 正高 | 副高 | | | 中级 | | 其它 | 博士 | | 硕士 | | 学士 | 其它 | | 专职 | 总人数 | 平均  年龄 |
| 人数 | |  |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 占总人数比例 | |  |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | |  |
| 3.3中心人员信息表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 姓 名 | 年龄 | | 学位 | | | 专业技术职务 | | | | | | 承担教学/管理任务 | | | | | | | 专职/兼职 | |
| 1 | |  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | |
| 2 | |  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | |
| 3 | |  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | |
| 4 | |  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | |
| … | |  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | |
| 3.4 虚拟仿真实验教学队伍实验教学水平和成果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**4. 管理与共享平台**

|  |
| --- |
| 4.1 校园网络及教学信息化平台（平台水平、主要功能） |
| 4.2网络管理与安全 |

**5. 条件保障**

|  |
| --- |
| 5.1 虚拟仿真实验教学中心基础条件（仪器设备配置情况、环境、运行与维护等） |
| 5.2 虚拟仿真实验教学中心管理体系（组织保障、制度保障、管理规范等） |
| 5.3 虚拟仿真实验教学中心经费来源及使用情况 |

**6. 审核意见**

|  |  |
| --- | --- |
| 学校意见 | 负责人签字 （公章）  年 月 日 |
| 专家组意见 | 负责人签字  年 月 日 |