附件5

虚拟仿真实验教学项目建设及与

江苏省虚拟仿真实验教学共享平台对接要求

一、虚拟仿真实验教学项目建设要求

虚拟仿真实验教学项目指充分体现学科专业优势，依托虚拟现实、多媒体、人机交互、数据库和网络通讯等技术，建设的可用于信息化条件下自主学习、探究学习、协作学习的实验教学项目，其根本目的在于构建高度仿真的虚拟实验环境和实验对象，学生在虚拟环境中开展实验，达到教学大纲所要求的教学目的。虚拟仿真实验教学项目要求最终生成可在互联网上直接运行的格式，客户端使用时无须下载或安装任何程序、插件即可直接运行使用。虚拟仿真实验教学项目需要包含的基本信息与数据规范如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目基本信息数据规范 | | | | | | |
| **序号** | **中文名称** | **信息名称** | **类型** | **度** | **是否 为空** | **JSON名称** |
| 1 | 学校代码 | SchoolCode | VARCHAR | 50 | 否 | SchoolCode |
| 2 | 学校名称 | SchoolName | VARCHAR | 500 | 否 | SchoolName |
| 3 | 中心名称 | [Center](http://cn.bing.com/dict/search?q=Center&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn)[Name](http://cn.bing.com/dict/search?q=Name&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn) | VARCHAR | 500 | 否 | [Center](http://cn.bing.com/dict/search?q=Center&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn)[Name](http://cn.bing.com/dict/search?q=Name&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn) |
| 4 | 项目唯一编号 | ProjectNumber | VARCHAR | 500 | 否 | ProjectNumber |
| 5 | 项目名称 | [Project](http://cn.bing.com/dict/search?q=Project&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn)[Name](http://cn.bing.com/dict/search?q=Name&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn) | VARCHAR | 500 | 否 | [Project](http://cn.bing.com/dict/search?q=Project&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn)[Name](http://cn.bing.com/dict/search?q=Name&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn) |
| 6 | 资源分类 | Category | VARCHAR | 200 | 是 | Category |
| 7 | 项目负责人 | [Project](http://cn.bing.com/dict/search?q=Project&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn)[Leader](http://cn.bing.com/dict/search?q=Leader&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn) | VARCHAR | 100 | 否 | [Project](http://cn.bing.com/dict/search?q=Project&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn)[Leader](http://cn.bing.com/dict/search?q=Leader&FORM=BDVSP6&mkt=zh-cn) |
| 8 | 建立年份 | YearEstablished | VARCHAR | 4 | 否 | YearEstablished |
| 9 | 是否计费 | IsFee | VARCHAR | 2 | 否 | IsFee |
| 10 | 计费标准 | FeeStandard | VARCHAR | 2000 | 是 | FeeStandard |
| 11 | 支付方式 | PaymentMethod | VARCHAR | 100 | 是 | PaymentMethod |
| 12 | 功能简介 | Introduction | VARCHAR | 2000 | 是 | Introduction |
| 13 | 面向专业 | Professional | VARCHAR | 200 | 是 | Professional |
| **注：** | 项目唯一编号：同一学校不允许重复。  是否计费：是/否 如果计费为是，计费标准和支付方式为必填项。 | | | | | |

二、与省共享平台对接要求

虚拟仿真实验教学项目要求能够直接接入江苏省虚拟仿真实验教学共享平台，本着分布建设、集中共享、统一服务的原则，通过共享平台满足多学校、多地区共同开展虚拟仿真实验教学的需要。虚拟仿真实验教学项目与省共享平台对接接口所含数据标准与规范如下：

**1.项目基本信息**。包含虚拟仿真项目名称、所属学校名称、所属学校代码、所属中心名称、项目负责人、资源分类、建立年份、是否计费、计费标准、计费支付方式、项目简介、面向专业等信息。

**2.项目预习信息**。包含虚拟仿真项目名称、所属学校名称、操作用户账号、预习文件名称、文件类型、文件访问地址。其中文件类型支持文本（doc，pdf）、图片（bmp，jpg）、动画（flv）、视频（avi）等多种类型和格式。

**3.项目自测信息**。包含虚拟仿真项目名称、所属学校名称、操作用户账号、自测成绩、自测时间、自测内容访问地址。

**4.项目实验操作**。包含虚拟仿真项目名称、所属学校名称、操作用户账号、实验操作地址路径。

**5.项目资源计费**。包含虚拟仿真项目名称、所属学校名称、计费类型、计费系数。

**6.项目实验记录**。包含虚拟仿真项目名称、所属学校名称、操作用户账号、实验记录内容、记录添加时间。

**7.项目实验报告**。包含虚拟仿真项目名称、所属学校名称、操作用户账号、报告名称、报告内容、报告添加时间、报告审核状态。

**8.项目资源评价**。包含虚拟仿真项目名称、所属学校名称、操作用户账号、评价内容、评价发表状态。