

附件 3

虚拟课程 及与江苏省虚拟仿真实验教学共享平台对接要求

一、虚拟课程建设要求

虚拟课程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。虚拟课程要包含的基本信息与数据规范如下：

课程基本信息数据规范						
序号	中文名称	信息名称	类型	长度	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	CenterName	VARCHAR	500	否	CenterName
4	课程唯一编	ProjectNumber	VARCHAR	500	否	ProjectNumber
5	课程名称	ProjectName	VARCHAR	500	否	ProjectName
6	资源分类	Category	VARCHAR	200	是	Category
7	课程负责人	ProjectLeader	VARCHAR	100	否	ProjectLeader
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：	课程唯一编号：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

虚拟课程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。虚拟课程与省共享平台对接接口所含数据标准与规范如下：

1. **课程基本信息**。包含虚拟课程名称、所属学校名称、所属学校代码、所属中心名称、课程负责人、资源分类、建立年份、是否计费、计费标准、计费支付方式、课程简介、面向专业等信息。

2. **课程预习信息**。包含虚拟课程名称、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. **课程自测信息**。包含虚拟课程名称、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. **课程实验操作**。包含虚拟课程名称、所属学校名称、操作用户账号、实验操作地址路径。

5. **课程资源计费**。包含虚拟课程名称、所属学校名称、计费类型、计费系数。

6. **课程实验记录**。包含虚拟课程名称、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. **课程实验报告**。包含虚拟课程名称、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. **课程资源评价**。包含虚拟课程名称、所属学校名称、操作用户账号、评价内容、评价发表状态。