附件2

**第六届全国“互联网＋化学反应工程”课模设计大赛**

**设计任务书**

本届竞赛作品应以化学反应工程的基本原理、案例分析、工程设计原理等基本教学内容为主题，设计提交课件、教学动画和动漫、工程案例3D动画等互联网+作品。

1. **建议选题：**

1、从独特的视角清楚地讲解一个反应工程的基本概念。

2、利用图片、视频、3D动画等生动地表达反应工程原理和模型。

3、巧妙应用反应工程原理和方法解决工业和生活中的问题。

**注：**不鼓励使用化工设计大赛作品中的化学反应工程内容参赛。

**二、设计内容：**

设计作品建议包括以下几个部分：

**1、选题背景**

阐述作品选题背景及意义。

**2、选题介绍**

阐述作品选题的主要内容。如存在假设，应先对假设进行说明。选题包含公式说明或推导时，应阐述公式对应的物理或化学意义及使用条件。

**3、选题应用**

说明该类选题的意义及潜在或已有应用。

**三、作品说明书**

作品说明书应包括以下两部分：

**1、作品设计及使用说明**

设计方法，使用软件，作品视频及音频结构，作品使用方法。

**2、作品内容说明**

说明作品意义，设计基础，展示作品逻辑，作品内容及应用等。如涉及引用，须标注出处。

鼓励使用大数据、人工智能等辅助设计，但需在任务说明书中明确注明使用软件和程序段、资料来源和范围等使用情况。

**四、提交基本材料**

**1、设计作品** 通过视频、动画和图片与音频同步展示，需保证作品图像及音源清晰。参赛作品需提交作品源代码。

**2、设计说明书**

**注：**

1. 最终提交作品需转换为exe格式或mp4格式（网页作品除外）。参赛作品需支持多系统下运行（Windows，Mac OS等系统），展示中无意外中断，响应及时有效，无错误链接或空链接（不得链接到其它网站）。
2. 作品时长不得超过5分钟，建议配音语速为每分钟200-280字。
3. 设计说明书均要求提交pdf格式，如涉及源代码、程序段等，请将代码及使用方式在pdf中注明。