

高等学校大学数学教学研究与发展中心

第四届（2018）全国高校数学微课程教学设计竞赛 提交作品技术规范

为提高全国高校数学微课程教学设计竞赛参赛作品质量，提高建设和使用的效率，推进优质教学资源和教学改革成果的有效共享，制订如下技术要求：

一、基本内容

参赛作品围绕大学数学课程的某个知识点或知识点群，基本内容包括：微课程视频，配套的教学设计（教案）、多媒体教学课件（PPT）以及相关教学辅助材料。

注：学校名称、个人基本情况应在提交素材时加以注明，但切忌出现在视频、课件及相关辅助材料的内容中。

二、技术规范

1. 微课程视频

- 1) 建议时长范围：10~15 分钟，分辨率不低于 720p（1280×720，16:9）；
- 2) 视频采用 MP4 格式，单个视频文件尽量不超过 200M；
- 3) 音频要求清晰，无其他杂音或噪音，如有字幕文件，必须与视频合并；
- 4) 拍摄环境光线充足、安静，教师衣着得体，讲话清晰，板书清楚；
- 5) 视频文件名称应包含：知识点名称、学校名称、教师姓名。
- 6) 建议采用录屏时，适当出现教师人像。

2. 多媒体教学课件

- 1) 如微课程视频中用到多媒体教学课件，则必须同时提供该课件的电子文档，要求 ppt 或 pdf 格式；
- 2) ppt 或 pdf 模板应朴素、大方，便于长时间观看，在模板的适当位置标明课程名称、模块（章或节）序号与模块（章或节）的名称建议采用附件中所提供模板；
- 3) 如微课程视频全程使用板书，无多媒体教学课件，亦应提供所讲授内容的电子文档（即教案），要求 doc 格式；
- 4) 课件名称应与视频名称保持一致。

3. 教学辅助材料

- 1) 包含微课程视频及多媒体教学课件中用到的动画、视频、习题、试题等资源，应单独分别提交；
- 2) 动画要求 swf 格式；视频要求 mp4 格式；习题、试题等文档要求 doc 格式；
- 3) 辅助材料名称应包含：知识点名称、辅助材料类型、学校名称、教师姓名。

高等学校大学数学教学研究中心

注：为保证插件顺利安装，建议在 windows 操作系统的电脑上通过 IE9 以上浏览器登录竞赛网站上传资源，ppt 和 doc 文件转换成 97-2003 版本上传。

三、技术咨询电话及邮箱

陈代虎：010- 58581558

chendhl@crct.edu.cn

杨 帆：010-58581848

yangfan@hep.com.cn

