

高等学校大学数学教学研究与发展中心

第五届（2019）全国高校数学微课程教学设计竞赛方案

一、竞赛组织机构

主办单位：教育部高等学校大学数学课程教学指导委员会

承办单位：高等学校大学数学教学研究与发展中心

支持单位：教育部高等学校数学类专业教学指导委员会

教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会

高等教育出版社

全国高等学校教学研究中心

二、参赛对象

参赛对象为全国本科院校数学课程专任教师。

三、竞赛报名及作品提交

参赛教师向所在赛区组委会提交报名表（含个人基本信息及报名知识点），赛区组委会审核信息后登录“全国高校数学微课程教学设计竞赛网站”（<http://weike.icourses.cn>）为参赛教师注册账号，随后参赛教师登录网站，按网站要求的方式填写相关个人信息完成在线注册。竞赛作品由竞赛教师登录后按要求提交相应材料。竞赛作品的具体要求、技术规范和提交作品操作步骤参见竞赛网站首页的“微课程竞赛申报提交指南”。竞赛相关信息同时在高等学校大学数学教学研究与发展中心网站（<http://cmc.xjtu.edu.cn>）发布。

参赛作品及材料需为本人原创，不得抄袭他人作品，侵害他人版权。若发现参赛作品侵犯他人著作权，或有任何不良信息内容，则一律取消参赛资格。

四、竞赛作品内容和要求

竞赛赛制调整为传统赛和精英赛两条赛道。

传统赛内容分两组：第一组是大学数学基础课程（高等数学、线性代数、概率论与数理统计）知识点教学设计组（在全国组委会统一发布的知识点及其附加的难度系数中选择，未发布的知识点作品不予接收），参赛者可选择发布的一个知识点录制完成时长 10-15 分钟（甚至更短）的微课程视频，并提供配套的教学设计、多媒体教学课件以及支撑该知识点教学的相关辅助材料等。第二组是“大学数学应用案例”组，参赛者可选择大学数学课程（高等数学、线性代数、概率论与数理统计）的某一个知识点或者某一段教学内容，精心设计应用性教学案例，合理运用现代教育技术录制视频，时长不超过 20 分钟，并提供配套的教学设计、多媒体教学课件以及相关教学辅助材料等。

精英赛面向前四届已获得一等奖的选手，采取教指委委员牵头负责制，由各门课程负责人推荐，也可以由两位以上现任教指委委员推荐、并经过全国评审的选手，此类选手可不限知识点作为主编征集一章完整的教学设计提交，形式仍

高等学校大学数学教学研究中心

然以微课程教学设计的要求来完成。

参赛教师提交的作品及各种资源中不应包含作者姓名以及可能反映参赛学校的相关信息，其余格式及要求详见附件 3。

1. 教学视频要求：图像清晰稳定、声音清楚，作品表现形式多样化，重点突出在教师指导下可辅助学生自学的特点，体现现代化的教学手段。
2. 多媒体教学课件要求：体现教学目标，反映教学内容，并与教学视频配套。
3. 教学设计与说明的要求：教学设计应充分反映参赛教师本人的教学思想、课程设计思路、教学特色等，同时也应包括教学背景、教学目标、教学方法、教学过程以及教学总结等内容。（参考附件 7，这一部分为本届新加的，特此注明）。
4. 其它教学辅助材料：如动画、视频、习题等可按要求单独提交。

五、竞赛时间安排

2019 年 3 月 15 日至 6 月 30 日为初赛时间段，由各赛区自行组织安排（包括参赛教师网上提交作品，各赛区组委会组织专家评审等）。6 月 30 日前各赛区将评选出的获奖名单按要求上报全国组委会。

2019 年 7 月 1 日至 8 月 30 日为全国决赛时间段，由全国组委会聘请专家进行网评及现场会评，于 8 月 30 日前评选出全国获奖作品，并在竞赛指定网站公布结果。

在 2019 年 11 月份举办的“高校数学课程教学系列报告会”上正式公布本次竞赛结果，并对获奖选手予以颁奖表彰，同时安排优秀作品交流和示范活动。

精英赛参赛作品的遴选和组织，采取教指委委员牵头负责制。4 月 30 日前，各课程负责人确定每一章（或：知识点群）的制作人（可以是多人）。制作人直接进入全国评审阶段的现场试讲答辩该章的教学设计思路和结构，并评选出获奖名单。2019 年 10 月 31 日前，推出三门课程的集成案例。

六、奖项设置

1. 本次竞赛两组作品分组评奖。传统赛组设赛区特等奖、赛区一等奖、赛区二等奖；精英赛组不设赛区奖，直接进入全国评审。决赛也针对精英、传统两组比赛作品分组评奖，评选出全国特等奖、全国一等奖、全国二等奖。

2. 竞赛设赛区组织工作优秀奖和参赛学校组织工作优秀奖。

七、竞赛获奖作品著作权问题

获奖参赛者享有作品的著作权，但须同意授权赛事主办方不以赢利为目的的网络传播权，并向社会免费开放。主办方授权有关单位出版获奖作品，出版后，原创者有署名权和获得相应报酬的权利。

八、竞赛组织联系方式

全国组委会及各赛区联系人、联系方式详见竞赛网站和竞赛秘书处网站。

竞赛网站：<http://weike.icourses.cn>

竞赛秘书处网站：<http://cmc.xjtu.edu.cn>

