

烟台市教育科学研究院

烟教科院办函（2021）3 号

关于开展全市第二届中小学 在线优质课程资源评选活动的通知

各区市教研室, 有关直属学校:

2020 年全市中小学充分利用线上教学工具, 积极开展线上教学, 不断优化教学方式, 通过信息技术与学科教学的深度融合, 进一步提升了全市教育信息化应用水平。为丰富完善全市的在线教学资源, 满足全市广大一线教师、学生和家长对丰富、实用、便捷的在线学习资源的需求, 推进全市中小学数字化教学资源建设, 落实教育信息化 2.0 行动计划, 经研究决定, 继续开展全市第二届中小学在线优质课程资源评选活动。现将有关事项通知如下:

一、参评范围

各区市中小学校各学科专任教师、教研人员。

二、评选安排

1. 基于现行最新版本教材, 开发设计与中小学各学科课堂教学配套的在线课程资源。

2. 市教科院根据各学段、各学科实际，研究确定并公布参评课题和分工数量，各区市教研部门和直属学校依据分工，在本区域内进行相关课程资源的初评，并择优按要求报送市教科院。

3. 评选设一、二、三等奖，由教科院颁发获奖证书，获一等奖的优质课程资源，将上传至烟台“空中课堂”，供全市教师、学生和家长共享使用。上传的资源使用权归市教科院所有。

三、评选要求

1. 各单位要高度重视在线优质课程资源建设的重要意义，鼓励教研员和广大一线教师，特别是优秀教师积极参加此项评选活动。各级名师、名班主任培养人选、教坛新秀培养人选等必须参加此次评选，并将评选结果作为今后考核的依据。区市级以上优质课获得者、市级及以上教学能手、优秀教师等骨干教师要带头参加。

2. 优质课程资源以微课资源包的形式上报参评（具体技术要求见附件 1）。微课资源包以一个单元或一个章节为单位进行开发，参评教师根据本单元或章节的核心知识或重难点知识或核心素养，开发 2-4 个微课。评选时以微课资源包为单位进行整体评价，并颁发证书，署名限一人。

3. 优质课程资源须符合课程标准要求，符合教材教学要求，符合我市教学实际，符合在线观看学习实际。

4. 参评的课程资源应为原创内容，严禁抄袭，一经发现抄袭现象，取消参评人评选资格，并全市通报批评。由此产生版权的纠纷，由参评者个人负责。所有参评资源的版权和使用权归市教科院。

四、报送要求

1. 各区市于 2021 年 3 月 30 日前完成区域内的评选，并报送市教科院相关学科教研员。

2. 报送时请将《烟台市中小学在线优质课程资源推荐表》（附件 2）和《烟台市中小学在线优质课程资源推荐汇总表》（附件 3）电子稿发至市教科院相关学科教研员。

3. 各学段各学科具体分工，由市教科院相关学科教研员另行通知。

附件：

1. 烟台市中小学在线优质课程资源录制技术要求
2. 烟台市中小学在线优质课程资源推荐表
3. 烟台市中小学在线优质课程资源推荐汇总表

烟台市教育科学研究院

2021 年 1 月 22 日

附件 1:

烟台市中小学在线优质课程资源录制技术要求

一、视频技术标准:

视频图像清晰稳定、构图合理、声音清楚不失真

格式: mp4

时间: 5-10 分钟

容量: $\leq 600\text{M}$

分辨率: 1280*720

码流率: 2000kbps

帧速率: 25 fps

1. 稳定性: 全片图像同步性能稳定, 无失步现象, CTL 同步控制信号必须连续; 图像无抖动跳跃, 色彩无突变, 编辑点处图像稳定。

2. 信噪比: 图像无明显杂波, 信噪比不低于 55dB。

3. 色调: 白平衡正确, 无明显偏色, 多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。

4. 视频画幅宽高比: 宽高比为 16:9; 在同一课程中, 各讲应统一画幅的宽高比, 不得混用。

5. 视频压缩采用 H.264 (MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0) 编码方式, 码流率 2000kbps。

视频片头: 要求时长 5 秒, 显示教材版本、学段学科、年级

学期、课名、教师姓名和所在单位等信息

二、录制的技术标准：

录制主要采取如下六种拍摄模式：

(1) 电脑录屏录制模式；(2) 黑板板书直拍录制模式；(3) 大屏直拍录制模式；(4) 虚拟情景录制模式；(5) 虚拟讲堂录制模式；(6) 透明板书录制模式。

录制教师可根据课程的要求和学校的实际情况选择如下拍摄形式：

1. 使用学校的慕课创作室进行录制

功能描述和特点：录制形式多样，具备五种录制形式，有专业的灯光和音频设施，录制图像、声音清晰，采用自动录制无需专业人员辅助。

根据课程的要求选择如下六种拍摄形式：(1) 录屏模式、(2) 板书直拍模式、(3) 大屏直拍模式(4) 虚拟情景模式、(5) 虚拟讲堂模式、(6) 透明板书模式。

硬件准备：学校的慕课创作室

注意事项：因为教师出镜拍摄，教师需要衣着整洁、大方、简单化妆。

2. 使用学校录播教室进行板书、大屏直拍录制：

功能描述和特点：具备两种录制形式，有专业的灯光和音频设施，录制图像、声音清晰。

板书直拍录制：在录播教室，录制教师的黑板板书、讲解的

教学过程。

大屏直拍录制：在录播教室，录制教师利用电视大屏的教学、讲解过程。

硬件准备：录播教室。

镜头设置：根据教师的身高，将老师机位拉伸至黑板或者电子大屏占满镜头的 70%-90%即可。

注意事项：（1）因为教师出镜拍摄，教师需要衣着整洁、大方、简单化妆。（2）建议配备无线头戴式录音耳麦、或领夹式录音耳麦，保证录制声音的清晰。（3）课件准备时，需注意留出老师站位区域，避免录制时，身位遮挡课件。

3. 电脑录屏模式录制

功能描述和特点：仅录制教师的授课 PPT 和教师授课的声音，教师不出镜，简单易拍摄。

硬件准备：台式电脑/笔记本、外置话筒/耳机；

软件准备：喀秋莎、屏幕录制专家、EV 剪辑、Office、WPS 等；

外部环境：选择外部环境噪音小的密闭空间；

注意事项：

（1）不建议使用笔记本电脑内置麦克风，避免噪音。

（2）鼠标不要在屏幕上乱晃，字体和背景的颜色要搭配好。

（3）画面要简洁，与教学内容无关的图标、背景、教师人头像等，都要删除。

附件 2:

烟台市中小学在线优质课程资源推荐表

区市	学 科	编 号		
作者	姓 名		单 位	
	电 话		邮 箱	
微课 内容	年 级		册 次	
	单 元		课时名称	
	微 课	1. 2. 3. 4.		
微课 描述 及其 特色				
诚信 保证	保证本资源为原创，无抄袭现象。			
	作者签名			
学校 意见				
	(盖章) 年 月 日			
区市 教研 室意 见				
	(盖章) 年 月 日			

注：编号请与《烟台市中小学在线优质课程资源推荐汇总表》中的序号一致。

附件 3:

烟台市中小学在线优质课程资源推荐汇总表

县市区:

学科	序号	作者	单位	课题名称及微课数量
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			
	25			
	26			
	27			