

# 山西省教育厅

晋教基函〔2024〕42号

## 山西省教育厅关于举办第十届山西省中小学 实验教学说课活动的通知

各市教育局：

根据《教育部基础教育司关于举办第十届全国中小学实验  
教学说课活动的通知》（教基司函〔2024〕14号）部署，省教  
育厅决定委托省教育资助与保障中心承办第十届山西省中小  
学实验教学说课活动。现将《第十届山西省中小学实验教学说  
课活动方案》印发给你们，请按方案要求认真组织实施。

附件：第十届山西省中小学实验教学说课活动方案

山西省教育厅

2024年5月27日

附件

## 第十届山西省中小学实验教学说课活动方案

### 一、活动组织

活动由山西省教育厅主办，山西省教育资助与保障中心承办。

活动有三个环节：一是各市遴选推荐报省的实验教学说课案例并在“全国中小学实验在线平台”上传；二是省教育资助与保障中心通过“全国中小学实验在线平台”初步遴选；三是省教育资助与保障中心组织现场说课遴选。

各市要明确负责活动组织的部门和人员，健全工作机制，充分发挥基教、装备、教研等部门的作用，广泛动员中小学教师及实验员参与活动，遴选推荐本市实验教学说课优秀案例。

### 二、推荐要求

每市遴选推荐 20 个实验教学学科优秀案例，案例内容上应符合国家相关课程标准，选题原则上应符合《中小学实验教学基本目录（2023 年版）》要求，其中至少应包括小学科学、物理、化学、生物学、数学、地理、通用技术、信息科技/信息技术各 2 个，也可推荐其他学科案例。

实验教学案例材料需通过“全国中小学实验在线平台”（网址：[syzx.cceia.cn](http://syzx.cceia.cn)）报送。材料包括：教师实验教学说课视频（说课视频制作要求见附件 1）、说课 PPT、说课文稿（包括说课题目、教师姓名、学校名称、使用教材、实验器材、实验设计思路

或创新点、实验原理、实验教学目标、实验教学内容、实验教学过程和实验效果评价等)及查重报告。

### **三、遴选程序**

#### **1. 市级遴选**

各市结合实际制定本市遴选推荐工作方案,对照《第十届全国中小学实验教学说课活动作品评价指标》(附件2)开展遴选工作。遴选结果应面向社会公示,公示期不少于5个工作日。各市于5月31日前报送活动联系表(附件3),于7月10日前将案例信息汇总表(附件4)和活动总结加盖市级教育行政部门公章后,寄送至省教育资助与保障中心。

#### **2. 平台上报**

各市遴选推荐的说课活动优秀案例,由说课教师通过“全国中小学实验在线平台”注册上报。

#### **3. 省级初步遴选**

省级初步遴选通过“全国中小学实验在线平台”进行,其中遴选出80个优秀实验教学案例作为省级优秀案例,参加省级现场说课遴选并入选省基础教育资源库。

#### **4. 省级现场说课遴选**

现场说课遴选分小学科学、中学物理、中学化学、中学生物学、中小学数学、中学地理、高中通用技术、中学信息技术、其他学科等组别进行,现场说课10分钟,专家点评3—5分钟,现

场说课环节具体安排由省教育资助与保障中心另行通知。现场说课遴选的优秀案例择优推荐参与教育部遴选及现场展示。

#### 四、联系方式

联系人：山西省教育资助与保障中心，尚维正 何 霞

地址：太原市小店区平阳路 426 号大和昌业 32 层 201 室

电话：0351—3094447

邮箱：sxzbzxzbk@163.com

- 附件：1. 说课视频制作要求
2. 第十届全国中小学实验教学说课活动作品评价指标
3. 活动联系表
4. 案例信息汇总表

## 附 1

# 说课视频制作要求

### 一、说课视频格式要求

1. 视频时长：不超过 15 分钟。
2. 视频格式：500M 以内；MP4 格式；视频编码：AVC(H264)；屏幕分辨率：1920×1080；比特率(kb/s)：1600。
3. 视频片头：使用“全国中小学实验在线平台”提供的片头模板制作。

### 二、说课内容呈现形式

1. 说课视频建议采用全景方式拍摄，除展示实验操作、实验现象的近景、特写镜头和展示学生实验活动场景的镜头外，原则上说课教师应全程出镜。
2. 说课视频内容应着重于对已经完成的教学活动的展示和描述，应在教师说课视频中插入若干实验操作和学生实验活动片段。
3. 说课视频不建议采用“教师讲解+虚拟大屏”等形式呈现。
4. 说课视频不得采用展示 PPT 或 Word 直接“录屏”等说课教师不出镜的形式呈现。

### 三、演示文稿(PPT)要求

1. 画幅页面统一为 16:9, 文件后缀名为 .ppt 或 .pptx。使用“全国中小学实验在线平台”提供的统一 PPT 模板制作。
2. PPT 播放时，幻灯片之间不使用切换效果。幻灯片内尽量

不使用动画效果。确有需要分步出现的内容，只能使用“出现”效果。

3. PPT 中操作视频和其他视频素材以嵌入或链接方式插入的，在 PPT 以外须单独提交视频原文件。

4. PPT 版面四周应留有一定空余，避免主要内容过于靠近版面边沿。

5. PPT 及嵌入其中的媒体素材应确保内容清晰无误，界面设计简明、布局合理、重点突出、风格统一。一般不出现地图（地理学科作品中必须出现地图的，应保证使用正规出版机构出版的地图），不出现明显的企业商标，避免使用名人肖像和有知识产权问题的素材，媒体素材应用“文本框+资料”遮盖台标、logo 等。

6. PPT 中的语言文字、单位、公式等表达应规范，例如“mL”“pH”等，不应写成“ml”“PH”或“pH 值”。

#### 四、说课视频录制要求

1. 说课视频录制环境应安静无噪音，音频信号电平适度；尽量使用遥控器操作电脑，避免将点击鼠标的声音录制到视频中。光线均匀、避免物品反光。

2. 录制视频的背景环境、一体机或电子白板操作界面、系统桌面、实物操作台面应干净简洁，不出现无关的装饰、窗口、图标、物品；使用正版软件，保证不出现“软件未激活”等提示或标记；应遮挡一体机或电子白板、实验仪器、药品及使用的其他物品的商标。

3. 实验操作尽量使用近景、特写镜头，细节展示清晰；屏幕不晃动、不虚焦、无卡顿；实验现象清晰，实验效果明显。

4. 除有特殊需要的，教师说课中不建议加字幕；学生实验活动中建议加字幕。

## 五、说课教师要求

### 1. 衣着服饰要求

(1) 建议穿着舒适型正装，上衣应有明显的衣领与衣袖；避免穿着运动装、过于休闲的衣装或奇异服装。

(2) 避免明显的服装品牌 logo；不佩戴帽子或首饰、手表等；避免穿着大面积亮片装饰的衣服。

(3) 避免穿着绿色、纯白色、纯黑色和有明显条纹（直纹或花格）的服装；建议选择米色、驼色、灰色、粉色、浅蓝等较柔和颜色的上衣。

(4) 有较重近视、花眼等视力障碍的教师应配戴眼镜，优先选择隐形眼镜，避免配戴有色眼镜和面积过大、过度反光的眼镜。

(5) 建议说课教师化淡妆出镜。

### 2. 声音要求

(1) 说课教师请使用规范的普通话，语言表达规范，声音清晰。

(2) 音量适中，不宜过大或过小，全程应保持一致，尤其是插入视频的音量应与教师说课的音量一致。

## 附2

# 第十届全国中小学实验教学说课活动作品评价指标

评分项目	考核内容	分值
实验教学目标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 目标制定是否紧扣课标、教材和学情；</li> <li>2. 目标表述是否明确、具体、可测量；</li> <li>3. 实验内容是否符合目标要求。</li> </ol>	15分
实验方案设计	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有对实验对象、实验装置与材料、实验方法的选择与创新；</li> <li>2. 有对实验主要仪器的介绍和装置的原理分析；</li> <li>3. 有助于实验教学的有序高效实施，解决教学中的疑难与困惑；</li> <li>4. 体现学科特征。</li> </ol>	20分
实验操作要领	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实验仪器与装置布置合理，连接与调整规范；</li> <li>2. 实验操作步骤规范、正确、安全，注意事项恰当；</li> <li>3. 实验观察与数据获取科学准确。</li> </ol>	15分
实验数据处理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实验现象记录准确，实验数据呈现方式恰当；</li> <li>2. 通过对实验数据的分析、推理，能够获得预期的实验目标；</li> <li>3. 实验效果理想，误差分析科学合理。</li> </ol>	15分
实验教学评价	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 语言表达科学、准确，逻辑清晰，仪态端庄；</li> <li>2. 采用启发式、互动式、探究式等方法，方法具有创新性；</li> <li>3. 达成相应的教学目标，有助于学生科学思维的建立；</li> <li>4. 重点突出、难点突破；</li> <li>5. 呈现教学反思与后续实验拓展。</li> </ol>	25分
实验内容呈现	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 应提交说课文稿、查重报告等文本内容，内容应齐全并符合要求；</li> <li>2. 应提交说课视频，视频时长及格式应符合要求；</li> <li>3. 视频内容以“说”为主，符合《说课视频制作要求》。</li> </ol>	10分
合计		100分

附 3

## 活动联系表

单位：\_\_\_\_\_市教育局（盖章）

活动 负责人	姓名	单位	职务	手机号码	电子邮箱
活动 联络人	姓名	单位	职务	手机号码	电子邮箱

附 4

## 案例信息汇总表

报送单位：\_\_\_\_\_市教育局（盖章）

序号	实验名称	学段	学科	说课教师	参与人	工作单位	手机号码
1							
2							
3							
4							
5							
6							
.....							
20							

报送人：\_\_\_\_\_

联系方式：\_\_\_\_\_

(此件主动公开)

---

厅内发送：省教育资助与保障中心

---

山西省教育厅办公室

2024年5月28日印发

---