

四川省教育厅

四川省教育厅 关于开展 2022 年四川省中小学实验教学技能 竞赛活动的通知

各市（州）教育行政部门：

为全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，充分发挥中小学实验教学在新时代深化教育改革，全面发展素质教育，培养学生创新精神和实践能力中的重要作用，根据《教育部关于加强和改进中小学实验教学的意见》（教基〔2019〕16号）和《四川省人民政府办公厅关于印发新时代深化改革推进基础教育高质量发展实施方案的通知》（川办发〔2020〕80号）的精神，决定开展 2022 年四川省中小学实验教学技能竞赛活动，现将有关事项通知如下。

一、活动内容

2022 年四川省中小学实验教学技能竞赛活动主要以中小学教师实验教学说课的形式开展，省级评选将采取线上线下相结合的方式，包括网络评选和现场评选两个比赛环节：省级网络评选对象为市州择优推选出来的作品；现场评选对象为省级网络

评选出的优秀作品，参赛教师在现场实验教学说课展示的基础上，增加基础实验操作展示。

（一）实验教学说课：主要考查教师对课程标准中实验教学相关内容、要求的理解和认识。体现实验教学设计思想与育人效果，主要包括实验教学目标、实验内容设计、实验方法设计、教学过程设计、实验课程操作指导、教学反思与自我评价；跨学科的资源整合以及新技术、新方法、新材料在实验教学中的应用。

（二）基础实验操作：以学科课程标准为依据，主要考查教师熟练掌握教学仪器的使用方法和实验操作过程的科学性、规范性和完整性。

二、活动对象

全省所有普通中小学校的小学科学、中学物理、化学、生物教师。

三、活动安排

各级教育行政部门负责本区域活动的组织实施，层层遴选，择优推荐参赛作品进入省级评选。省级网络评选和现场评选均由评委实名制独立评分。

（一）网络评选

拟于 2022 年 11 月进行，评委在线上对各市州推选的实验教学说课作品进行评分，分学科分学段得分排名前 6 名的作品取得现场评选资格。

（二）现场评选

拟于 2022 年 12 月进行，参赛教师现场展示本人网络评选出的实验教学说课作品，并从课程标准规定的基础实验内容中抽取题目进行基础实验操作展示，评委现场评分。参赛教师最终成绩为本人现场实验教学说课和基础实验操作两部分评分之和。

省级现场评选的相关事宜另行通知。

（三）活动奖励

2022 年四川省中小学实验教学技能竞赛活动设立竞赛奖和组织奖。

1.竞赛奖

个人奖。每学科分学段各设特等奖 1 个，按参赛人数的 20%、30%、45%设置一、二、三等奖。特等奖、一等奖由现场评选产生，并将择优推荐作品参加教育部“基础教育精品课”遴选。对参与指导获得省级奖项作品的教师颁发指导教师奖。

团体奖。对本届活动获奖作品总成绩排名前 6 名的市（州）颁发团体奖。

2.组织奖

优秀组织奖。根据各市（州）活动开展的工作成效、推优作品质量及任务完成情况等，对参与活动积极、组织实施工作开展较好、成效突出的市（州）颁发优秀组织奖，数量若干。

优秀组织者。各市（州）可推荐 1 名对活动组织及开展起到了积极推动作用的同志。最终获得者在本次活动优秀组织奖的单位中产生，数量若干。

四、推荐要求

(一) 推荐数量。每个市(州)遴选推荐 8 个实验教学说课作品,其中包括小学科学 1 个,初中物理、化学、生物各 1 个,高中物理、化学、生物各 1 个,学科融合(跨学科、STEAM、创客教育等) 1 个。

(二) 推荐上报。请各市(州)指定专人担任网络评选系统管理员,负责本地区推荐作品上报工作,并按要求(见附件 1)将参赛教师说课视频和《2022 年四川省中小学实验教学技能竞赛活动实验教学说课参赛作品申报表》(见附件 2)通过“四川省学校国有资产与教育装备中心”网站(<http://jzc.scedu.net/>)中的实验教学模块上报。

推荐上报测试时间: 2022 年 11 月 7 日 - 8 日。

推荐上报正式时间: 2022 年 11 月 9 日 - 11 日。

五、工作要求

(一) 加强组织领导。各地要高度重视,认真组织,结合本地实际制定工作方案,广泛动员,充分调动教师参与的积极性;发挥基教、装备、教研等部门协同作用,切实为教师做好指导和服务工作;坚持公平、公正、公开和公益性的原则,确保活动顺利实施;

(二) 注重质量。各地要按照活动要求,认真做好参赛作品遴选推荐工作,层层择优选拔,把好作品质量关;严格依据国家课程标准,保证学科知识内容和授课语言的科学准确,保证作品

内容原创，严禁抄袭，严禁弄虚作假。遴选推荐结果应面向社会公示。

（三）强化应用。各地要加强对获奖作品的宣传，积极开展交流展示活动，要组织教师观课、学课、研课、评课，加大推广应用力度，供广大师生学习使用，切实提升优质资源的使用效益，促进提高实验教学质量。

（四）做好疫情防控。活动开展期间，各地要按照本地新冠肺炎疫情防控常态化的要求，制定好疫情防控方案和应急预案，确保活动的顺利实施以及参赛教师的健康安全。

六、其它

（一）报送材料

1.2022年9月5日前，请各市（州）填写《2022年四川省中小学实验教学技能竞赛活动网络评选系统管理员登记表》（见附件3），并加盖公章，以扫描件和电子文档形式发送至四川省学校国有资产与教育装备中心（以下简称“省国资装备中心”）。

2.2022年11月8日前，请各市（州）将《2022年四川省中小学实验教学技能竞赛活动优秀组织者申报表》（见附件4）、《2022年四川省中小学实验教学技能竞赛活动实验教学说课参赛作品汇总表》（见附件5）、推选进入省级评选作品的公示信息，以扫描件和电子文档形式发送至省国资装备中心。

3.请各市（州）及时将本地组织开展活动的文件通知、实施方案、新闻简报等报送至省国资装备中心，作为省级优秀组织奖、

优秀组织者的评选材料。

(二) 活动联系方式

省国资装备中心：田馨（028）81508447；

钟云（028）85619164；

网络技术支持：张凯利 19113506067；

电子邮箱：scjzzxsgk@126.com。

- 附件：1. 2022年四川省中小学实验教学技能竞赛活动实验教学说课相关要求
2. 2022年四川省中小学实验教学技能竞赛活动实验教学说课参赛作品申报表
3. 2022年四川省中小学实验教学技能竞赛活动网络评选系统管理员登记表
4. 2022年四川省中小学实验教学技能竞赛活动优秀组织者申报表
5. 2022年四川省中小学实验教学技能竞赛活动实验教学说课参赛作品汇总表



附件 1

2022 年四川省中小学实验教学技能竞赛活动 实验教学说课相关要求

一、说课主题

中小学实验教学设计。

二、说课环境

多媒体教室环境，电子白板、电脑和投影设备等。

三、基本要求

（一）说课时间

10 分钟以内。

（二）说课表述

以 PPT 文稿演示，语言流畅，表述清晰。

（三）实验操作

规范、熟练，效果明显。

（四）说课内容

1.要点：对课程标准相关内容和要求的理解。主要包括实验教学目标、实验内容设计、实验方法设计、教学过程设计、教学反思与自我评价。

2.重点：实验在教学中的应用。一是安全、科学、规范；二

是体现实验教学设计思想与育人效果；三是多学科、跨学科的资源整合以及新技术、新方法、新材料在实验教学中的应用。

四、说课视频录制要求

1.单个视频时长 10 分钟以内。参赛作品中的实验操作的摄制应真实完整，实验细节突出。录像要求图像清晰，声音清楚（普通话），镜头运用恰当，能较好地展现实验教学活动情景。

2.视频必须录制片头字幕，字幕时长不超过 5 秒。包括：参赛作品名称、学科、所属年级、教材版本、申报者及其工作单位或所在学校。

3.格式为 MP4、FLV、WMV、AVI、MPEG、MOV、RMVB、ASF 文件；视频分辨率 $\geq 720*576$ ；动态码流的最高码率不高于 2500 Kbps，最低码率不得低于 1024Kbps；视频帧率为 25 帧/秒；音频编码 AAC，音频码率 48kbps。

五、说课评价指标

评分项目	考核内容	分值
实验教学 目标	1.教学目标设计是否体现学科核心素养要求； 2.目标制定是否有依据； 3.确定实验内容前是否做教材分析和学情分析； 4.实验内容是否符合目标要求。	20
实验方案 设计	1.实验原理呈现； 2.实验方案分析； 3.实验对象、实验仪器与装置选择与创新； 4.实验主要仪器和装置原理分析。	20

评分项目	考核内容	分值
实验操作要领	<ol style="list-style-type: none"> 1.实验仪器与装置布置、连接与调整; 2.实验步骤科学, 操作规范; 3.实验操作注意事项及安全应急处理措施; 4.实验观察与数据获取。 	25
实验数据处理	<ol style="list-style-type: none"> 1.实验现象记录或数据呈现方式; 2.实验现象或数据分析; 3.实验结论获得; 4.实验效果或误差分析。 	10
实验教学评价	<ol style="list-style-type: none"> 1.表达是否清晰准确; 2.是否具有参与式、讨论式、探究式、启发式等实验教学环节; 3.是否具有该实验教学反思与评价; 4.实验内容是否体现重点或难点的突破; 5.实验教学方法是否有创新。 	25

附件 2

2022 年四川省中小学实验教学技能竞赛活动 实验教学说课参赛作品申报表

*说课题目							*学科类别	
*使用教材							*授课学段	
说 课 教 师	*姓 名		*性 别		年 龄		*职称/职务	
	*学历/学位		*联系电话			E-mail		
	*学校名称	(应与学校公章一致，不能填简称。)						
	通讯地址					邮 编		
指导教师(不 超过1名)								
*实验器材								
*实验改进及 创新								
*实验原理								

*实验教学 目标	
*实验教学 内容	
*实验教学 过程	
*实验效果 评价	
申报者所在 单位意见	<p>单位负责人签名: _____ 单位盖章</p> <p>年 月 日</p>
市(州)教 育行政部 门意见	<p>主管领导签名: _____ 市(州)教育行政部门盖章</p> <p>年 月 日</p>
备注	

- 注: 1.授课学段包括小学、初中、高中; 说课教师为 1 人, 指导教师不超过 1 人;
2.学科类别包括物理、化学、生物、科学、学科融合(跨学科、STEAM、创客教育等);
3.所填写的内容字数控制在 3000 字以内, 按说课内容要求撰写, 图文清晰, 图片下方、表格上方分别标明“图 1...”“图 2...”“表 1...”“表 2...”;
4.*栏表示必填项;
5.此表请于 2022 年 11 月 9 日 - 11 日上传至四川教育装备网 (<http://jzc.scedu.net/>) 实验教学
活动专区。

附件 3

2022 年四川省中小学实验教学技能竞赛活动 网络评选系统管理员登记表

(仅限一名)

市(州) _____ (盖章)

姓名	工作单位	联系电话 (手机)	电子邮箱

注：此表请于 2022 年 9 月 5 日前，以扫描件及电子文档的形式报送至电子邮箱：
scjzzxsgk@126.com。

附件 4

2022 年四川省中小学实验教学技能竞赛活动 优秀组织者申报表

申报人基 本信息	姓 名		性 别		民 族		年 龄	
	政 治 面 貌		学 历 / 学 位		专 业		职 称 / 职 务	
	工 作 单 位 及 现 任 岗 位				联 系 电 话			
主要业绩								
申报者所 在单位意 见	单位负责人签名:				单位盖章 年 月 日			
市（州） 教育行政 部门意见	主管领导签名:				市（州）教育行政部门盖章 年 月 日			
备注								

- 注：1.各市（州）在参与本次活动组织工作的管理干部中推荐 1 名进行申报；
2. 此表请于 2022 年 11 月 8 日前，以扫描件及电子文档的形式报送至电子邮：
scjzzxsgk@126.com。

附件 5

2022 年四川省中小学实验教学技能竞赛活动实验教学说课参赛作品汇总表

上报市（州）：_____（盖章） 填报人及联系电话：_____

序号	说课题目	学科类别	授课学段	说课教师	指导教师	学校名称	联系电话
1						(应与学校公章一致, 不能填简称。)	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

- 注：1.授课学段包括小学、初中、高中；说课教师为 1 人，指导教师不超过 1 人；
2.学科类别包括物理、化学、生物、科学、学科融合（跨学科、STEAM、创客教育等）；
3.此表请于 2022 年 11 月 8 日前，以扫描件及电子文档的形式报送至电子邮箱：scjzxsqk@126.com。