

浙江省高等教育学会文件

浙高教学会〔2023〕14号

关于举办浙江省第四届高校教师教学创新大赛 实验技能专项赛的通知

各本科高校：

为进一步推进教育强国建设与高等教育高质量发展，落实立德树人根本任务，推动高校实验教学改革，引导教师潜心实验教学，提升教师实验教学水平和自研自制教学仪器设备能力，加快建设以数字化为特征的实验教学新形态。经研究，决定举办“浙江省第四届高校教师教学创新大赛实验技能专项赛”（以下简称“大赛”）。现将有关事项通知如下：

一、赛事组织

指导单位：浙江省教育厅

主办单位：浙江省高等教育学会

承办单位：浙江省高等教育学会实验室工作分会

浙江师范大学

二、组织机构

（一）成立大赛组织委员会（以下简称“组委会”），负责

本届大赛的组织领导。

(二) 设立大赛专家委员会(以下简称“专委会”),负责各阶段的评审。专委会成员由大赛承办单位代表组委会邀请高校专家学者、行业专家等人士担任。

(三) 组委会下设大赛办公室,负责大赛统筹规划、参赛组织、评审安排、核实和发布评审结果等大赛各项具体工作。

三、类别设置

大赛分为实验教学比赛、自制实验教学仪器设备比赛两大类。实验教学比赛分为理工农医组和人文社科组,自制实验教学仪器设备比赛不分组别,实施细则分别见附件1和附件2。

四、参赛对象

浙江省普通本科高等学校在职教师。

以个人或团队名义参赛均可,若以团队形式参赛时,团队成员须为同一学校在职教师,实验教学比赛团队成员包括1名主讲教师和不超3名团队教师,自制实验教学仪器设备比赛团队成员包括1名负责人和不超5名团队教师。

所有作品均以高校为单位组织推荐,每所学校每类比赛推荐作品数量不超2件(组别不限),以第一完成人身份参加大赛每类比赛只能提交1件作品。浙江大学可共计推荐6件,其中自制实验教学仪器设备比赛不少于2件。

五、赛事安排

(一) 大赛启动

2023年12月，印发大赛通知，参赛院校于2024年1月10日前将竞赛联系人报大赛办公室并加入钉钉工作群（群号：72320002828）。

（二）校赛

各高校根据省赛方案自主开展校赛，于2024年3月17日前将以下材料上传到大赛官网：

1. 推荐教师汇总表。实验教学比赛、自制实验教学仪器设备比赛分别见附件1-2和附件2-3。

2. 专家推荐表。填写推荐评审专家信息，每类不超过2名，浙江大学每类不超过4名，详见附件3。

3. 学校赛事工作总结。实验教学比赛和自制实验教学仪器设备比赛分别做工作总结，包括但不限于：比赛基本情况、规模与特点、效果与亮点、问题与建议等内容。

推荐参赛教师根据实验教学比赛、自制实验教学仪器设备比赛实施细则要求（附件1和附件2），在2024年3月17日前将相关材料上传到大赛官网。

（三）省赛

省赛拟定于2024年4月举行。由专委会组织评审，分为网络评审和现场评审两个阶段，根据网络评审结果择优进入第二阶段即现场评审阶段。最终得分为网络评审（60分）与现场评审（40分）成绩的总和，由高到低进行排序评奖。

现场评审阶段，参赛教师要进行不超过15分钟的现场展示汇

报，专家评委依据选手的汇报进行提问交流，满分为40分。

六、奖项设置

本届大赛设个人（团队）奖和优秀组织奖，由浙江省高等教育学会公布获奖名单并颁发获奖证书。

（一）个人（团队）奖。按类别分设一、二、三等奖，比例原则上为参加现场评审教师（团队）数的15%、35%、50%。

（二）优秀组织奖。对大赛开展过程中，教师参与度高、大赛成绩突出、影响效果明显的组织单位，授予“优秀组织奖”。

七、大赛官网

大赛网址：<https://syzx2023.mh.chaoxing.com>

开放时间：2024年1月10日

八、其他事宜

（一）各高校要高度重视，提高认识，把实验技能创新大赛作为提升实验教师创新能力的重要抓手，广泛发动教师积极参与，努力为教师参赛创造条件，并对本校参赛作品内容进行严格把关。

（二）参赛作品需为本人原创，不得抄袭他人作品、侵害他人著作权，或有任何不良信息内容，否则一律取消参赛资格，所造成的一切不良后果均由参赛教师本人承担。

（三）参赛教师所需提交的相关材料（申报书除外）均不得出现参赛教师姓名及所在学校名称。

九、联系人及联系方式

（一）浙江省教育厅高教处联系人：

卢老师：0571-88008990

（二）浙江省高等教育学会联系人：

缪老师：0571-88008533

（三）浙江师范大学联系人：

马老师：0579-82282513

邮箱：junma@zjnu.cn

（四）技术支持单位：超星集团（浙江）联系人：

周龙兴：15757749880

李通：18668208331

- 附件：1. 浙江省高校教师实验教学比赛实施细则
2. 浙江省高校教师自制实验教学仪器设备比赛实施细则
3. 浙江省第三届高校教师教学创新大赛实验技能专项赛
专家推荐表



附件 1

浙江省高校教师实验教学比赛实施细则

一、比赛内容

参赛教师需依据人才培养方案、课程标准或大纲及相关教学要求，以推动实验教学改革、提高学生实践和创新能力为目标，自选实验课程的知识点或技能点，合理运用各种实验教学仪器设备、软件等资源，进行设计与制作。

比赛内容包括实验教学视频、实验教学创新报告和实验教学设计创新汇报。

二、材料要求

（一）参赛教师提交材料

通过网络系统提交比赛材料。每部参赛作品都应提交 4 个材料，分别是：申报书、实验教学视频、实验教学课件、实验教学创新报告。

1. 申报书。限定为 PDF 格式，申报书样式详见附件 1-1。

2. 实验教学视频。视频时长为 15 至 20 分钟，限定为 MP4 格式，分辨率 720P 以上，大小在 600M 以内，图像清晰稳定、构图合理、声音清晰。

视频须全程连续录制，包含实验讲解与操作，围绕某个（某些）知识点（技能点）开展的完整的实验教学活动，主要教学环节有字幕提示。

主讲老师必须出镜，不允许配音，不得出现参赛教师姓名、所在学校及院系名称等透漏个人身份的信息。

3. 实验教学课件。一般为 PPT 或 PDF 格式，要求围绕实验教学目标，反映主要教学内容、实验操作内容等，与教学视频合理匹配。

4. 实验教学创新报告。限定为 PDF 格式，实验教学创新报告应基于参赛实验的教学实践经验与反思，通过实验内容的设计、教学方法的创新、实验环境的创设、实验教学效果的评价等，体现实验教学创新成效及其推广价值。报告包括题目、摘要、正文，字数 3000 字左右为宜。

（二）单位提交材料

1. 报名汇总表，详见附件 1-2，需提交 EXCEL 和 PDF 盖章版。

附件：1-1. 浙江省高校教师实验教学比赛申报书

1-2. 浙江省高校教师实验教学比赛报名汇总表

1-3. 浙江省高校教师实验教学比赛评分标准

附件 1-1

浙江省高校教师实验教学比赛申报书

一、基本情况

主讲教师	姓名		性别		出生年月		照片
	职称		职务		学历		
	民族		政治面貌		学位		
	工作单位						
	邮箱				手机		
团队教师	姓名	性别	出生年月	职称	学历/学位	工作单位	在参赛课程中承担的教学任务
参赛课程情况	课程名称					参赛组别	
	开课年级					学科门类	
教学情况	(个人或团队近 5 年参赛课程开展情况, 承担学校本科生教学任务、开展教学研究、获得教学奖励等方面的情况)						

二、主讲教师近五年内讲授参赛课程情况

序号	授课学期	起止日期	授课学时	授课对象	班级人数

三、推荐意见

学校教务 部门意见	(盖章) 年 月 日
学校政治 审查意见	<p>该课程内容及上传的申报材料思想导向正确。 主讲教师及团队教师成员不存在师德师风、学术不端等问题，遵纪守法，无违法违纪行为，五年内未出现过教学事故。</p> <p style="text-align: right;">学校组织或人事部门 (盖章) 年 月 日</p>
学校意见	<p>学校 (盖章) 年 月 日</p>

注：支撑材料原件的扫描件请在大赛官网提交

附件 1-2

浙江省高校教师实验教学比赛报名汇总表

学校：（盖章）

序号	所在学校	作品分组	所属专业	作品名称	负责人	联系方式	其他参与人 (最多 3 人)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								

浙江省高校教师实验教学比赛评分标准

一、实验教学视频评分表（40 分）

评价维度	评价要点
教学理念	教学理念体现“以学生发展为中心”教育理念，体现立德树人和实验育人思想，符合学科特色与课程要求；以“四新”建设为引领，推动实验教学改革、提高学生实践和创新能力。
教学内容	实验内容有深度、广度，体现高阶性、创新性与挑战度，验证性实验应有对学生创新能力培养的体现及成效，学生有自主选择任务与自主发挥空间。 实验内容反映或联系学科发展新思想、新概念、新成果，新方法，紧密结合实际应用，体现行业的先进性，实验方法具有探索性及多样性或实验结果具有不确定性。鼓励学科交叉性设计。
课程思政	落实立德树人根本任务，将价值塑造、实验素养和综合能力融为一体，实现“三全育人”。 结合所授实验课程特点、思维方法和价值理念，深挖课程思政元素，有机融入实验教学。
教学过程	注重以学生发展为中心创新教学，教学内容、教学方法和教学评价应注重体现对学生实践能力的提升。 教学组织有序，实验过程安排合理；教学仪器设备使用规范、安全和熟练。 创新教学方法与策略，注重教学互动，激发学生实验兴趣，提升学生解决问题的能力。 创新考核评价的内容和方式，注重形成性评价与生成性问题的解决和应用。
教学效果	实验教师语言清晰、流畅、生动，语速节奏恰当。肢体语言运用合理、恰当，教态自然大方。 注重实验教学目标的达成，学生实验素养、实践能力和综合素质得到提高。

评价维度	评价要点
	实验教学模式具有较大借鉴和推广价值。
视频质量	教学视频清晰、流畅，能客观、真实反映教师和学生的教学过程常态。

二、实验教学创新报告评分表（20分）

评价维度	评价要点
有明确的问题导向	立足于实验教学真实问题，能体现“以学生发展为中心”的理念，提出解决问题的思路与方案。
有明显的创新特色	把“四新”建设要求和专业特色贯穿到教学过程中，对实验教学目标、内容、方法、活动、评价等教学过程各环节分析全面、透彻，能够凸显实验教学创新点。
体现课程思政特色	概述在课程思政建设方面的特色、亮点和创新点，形成可供借鉴推广的实验教学课程思政经验做法。
关注技术应用与教学	能够把握新时代下学生学习特点，充分利用新技术、新方法、新手段开展实验教学活动和学习评价。
注重创新成果辐射	能够对创新实践成效开展基于证据的有效分析与总结，形成具有较强辐射推广价值的实验教学新模式。

三、实验教学设计创新汇报评分表（40分）

评价维度	评价要点
理念与目标	实验教学设计体现“以学生发展为中心”的理念，融入劳动教育，教学目标符合专业特点和学生实际；在各自学科领域推进“四新”建设，带动实验教学模式创新；体现对知识、技能与思维等方面的要求。实验教学目标清楚、具体，易于理解，便于实施，行为动词使用正确，阐述规范。

评价维度	评价要点
内容分析	实验教学内容与理论知识结合，前后知识点关系、地位、作用描述准确，体现实验价值，重点、难点分析清楚。
	能够将实验教学内容与学科研究新进展、实践发展新经验、社会需求新变化相联系。
学情分析	学生认知特点和起点水平表述恰当，实验环境认知、实验安全操作、实验习惯和能力分析合理。
课程思政	将思想政治教育与实验教学有机融合，引用典型教学案例举例说明，具有示范作用和推广价值。
过程与方法	实验教学活动丰富多样，能体现各等级水平的专业知识、实验技能和情感价值目标。
	能创造性地使用实验资源，内容充实精要，适合学生水平；实验过程清晰，便于操作；实验与理论结合，启发学生思考及问题解决；引导学生掌握故障定位与排除方法。
	能根据实验特点，用创新的教学策略、方法、技术解决实验中存在的各种问题和困难；实验教学内容重点突出，难点把握准确。
	合理选择与应用新技术，创设实验教学环境，关注师生、生生互动，鼓励自主、合作、探究地开展实验。
考评与反馈	采用多元评价方法，合理评价学生知识能力、实验素养、综合素质和思维发展。
	过程性评价与终结性评价相结合，有适合学科、学生特点的评价规则与标准。
文档规范	文字、符号、单位和公式符合标准规范；语言简洁、明了，字体、图表运用适当；文档结构完整，布局合理，格式美观。
设计创新	实验教学方案的设计富有创新性，能体现实验教学理念和要求；实验教学方法选择适当，提供学生自主选择的空间，教学过程设计有突出的特色。

附件 2

浙江省高校教师自制实验教学仪器设备 比赛实施细则

一、参赛内容

参赛作品无主题要求，参赛教师可结合学科专业特点与实验教学需求，自行研制实验教学仪器设备。

作品要求已用于高校实验教学一年以上、反映良好、安全可靠、无知识产权纠纷等问题的作品。

二、材料要求

(一) 参赛教师提交材料

1. 申报书

详见《浙江省高校教师自制实验教学仪器比赛申报书》(附件 2-1)。

2. 申报活页

详见《浙江省高校教师自制实验教学仪器比赛申报活页》(附件 2-2)。

3. 视频

视频简要介绍作品适用的学科专业、满足的人才培养需求及其解决的教学问题、实验方案、实验步骤、实验结果评价等。

视频要求：限定为 MP4 格式，时长不超过 10 分钟，文件大

小不超过 500M，分辨率 720P 以上；图像清晰稳定、构图合理、配音清楚、含中文字幕；片头以标题形式显示作品名称，标题时长不超过 30 秒，不得出现参赛教师姓名及所在学校名称。

（二）单位提交材料

《浙江省高校教师自制实验教学仪器设备比赛报名汇总表》
（附件 2-3），需提交 EXCEL 和 PDF 盖章版。

附件：2-1 .浙江省高校教师自制实验教学仪器设备比赛申报书

2-2 .浙江省高校教师自制实验教学仪器设备比赛申报
活页

2-3 .浙江省高校教师自制实验教学仪器设备比赛报名
汇总表

2-4 .浙江省高校教师自制实验教学仪器设备比赛评分
标准

附件 2-1

**浙江省高校教师
自制实验教学仪器设备比赛
申报书**

申报学校: _____

作品名称: _____

申报人: _____

填表日期: _____

1.1 参赛作品负责人情况						
姓名		性别		出生年月		照片
学历		学位		电话		
学科专业		职称		行政职务		
单位			邮箱			
地址 邮编						
1.2 参赛作品团队情况（最多 5 人）						
姓名	职称	学科专业	学位	承担任务		
1.3 作品简介（作品的研发背景、构造、作用、功能、服务课程及开课年级等，限 2000 字以内）						

1.4 主要性能及特色描述（依据评分标准所列的评价维度及内容简要介绍，限 2000 字以内。）

1.5 支撑材料（包括 3-5 张设备照片、教学应用证明（学校教务处盖章）、安全性论证（所在院系盖章）等）

1.6 选择性支撑材料（如专利证书、获奖证书及发表论文等）

1.7 学校推荐意见

推荐部门盖章

日期：

1.8 知识产权申明

我承诺对本人所填写的申报表中各项内容的真实性负责。

本人申报参加浙江省高校教师自制实验教学仪器设备比赛，参赛作品材料真实、准确、完整，且不存在任何知识产权争议，不会侵犯任何第三方的知识产权。如果因参赛/或后续事宜（包括但不限于获奖、获得投资等）产生任何知识产权争议或纠纷，本人将负完全法律责任。

特此申明。

签名：

日期：

附件 2-2

**浙江省高校教师
自制实验教学仪器设备比赛
申报活页**

作品名称：_____

填表日期：_____

1.1 作品简介（作品的研发背景、构造、作用、功能、服务课程及开课年级等，限 2000 字以内）

1.2 主要性能及特色描述（依据评分标准所列的评价维度及内容简要介绍，限 2000 字以内。）

1.3 支撑材料（包括 3-5 张设备照片、教学应用证明、安全性论证等。）

1.4 选择性支撑材料（如专利证书、获奖证书及发表论文等）

注：活页中请勿泄露教师姓名及所在学校名称等信息。

附件 2-3

浙江省高校教师自制实验教学仪器设备比赛报名汇总表

学校：（盖章）

序号	所在学校	作品名称	负责人	联系方式	其他参与人 (限 5 人)	备注
1						
2						

浙江省高校教师自制实验教学仪器设备 比赛评分标准

评价维度	评价要点	分值
教学性	紧密结合学科专业特点与人才培养需求，贴近教学实际，应用于课堂演示、实验教学等环节；满足本学科、本专业不同课程的教学要求，对改进教学方法能够起到促进作用；自制实验设备有与之配套的实验教材或指导书；教学仪器设备所示实验内容符合科学原理，能够体现科学知识和科学方法相统一的原则，有利于学习科学知识，树立科学意识，掌握科学方法和实验操作技能；有利于推进素质教育，培养创新精神和实践能力。	30
创新性	设计新颖，构思巧妙，体现新的教学实验方式、方法和内容；在应用新技术、新材料、新工艺方面有创新和发展；在信息技术与传统实验的融合方面有所创意，国内无同类设备或比同类设备更为先进、通用性更强。	30
先进性	可直观地对某一理论或现象进行演示、验证；能够激发学生学习兴趣和深入思考，有利于学生主动参与、加强互动及合作交流。	20
实效性	设备易于操作、性能稳定；通用性好、安全可靠；应用成效显著、学生受益面广；满足启发性、综合性、探究性等实验教学环节中 学生动手能力的训练要求。	20

附件 3

浙江省第三届高校教师教学创新大赛实验技能专项赛专家推荐表

学校：（盖章）

序号	姓名	出生年月	性别	最高学位	职称	职务	从事学科	手机	邮箱	相关荣誉	评审类别 (实验教学、自制仪器)
1											
2											
3											
.....											