

2022年全国高等学校物理基础课程青年教师

讲课比赛第二轮通知

各省（自治区、直辖市）物理学会、各高等院校教务处并转物理院系：

按照《全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛实施方案(试行)》，拟定于2022年8月5-6日在长春召开“全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛”（以下简称讲课比赛,今年是实验课比赛），比赛由东北师范大学承办。

希望从一个侧面帮助各校完成“提高教学质量”这一重要任务——通过讲课比赛工作将教改成果落地到一线教学环节的“最后一公里”，把先进的和代表未来的教学理念、教学模式、教学方法传递给年青的高校物理教师，为国家培养未来一代的物理教育教学大师。欢迎广大物理教师、教学管理者，尤其一线青年教师积极参加讲课比赛,相互交流、切磋观摩、思想碰撞。

与往年相同，由中国物理学会物理教学委员会、教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会主办的“2022年全国高等学校物理基础课程教育学术研讨会”（以下简称学术研讨会）也拟定于同地继续召开（即赛后第二天开始学术研讨会）。建议老师们在讲课比赛后继续参加学术研讨会，学术研讨会通知将在教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会网站（<http://www.dwjzw.cn>）发布。

有关此次讲课比赛的详细事项说明如下：

一、时间、地点

1. 比赛时间：2022年8月6日全天
2. 报到时间：2022年8月5日12:00-17:00（5日晚抽签）
3. 报到地点：吉林省长春市松苑宾馆（长春市宽城区新发路1169号）

4. 填写《全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛报名表》（附件一）发送以下邮箱：shma@fudan.edu.cn fsong@nankai.edu.cn

yxliu@pku.edu.cn weibin@tsinghua.edu.cn

截止日期2022年7月18日。（详见下文比赛细则）

5. 填写《参赛回执》（附件二）发送邮箱 xucr112@nenu.edu.cn，截止日期2022年7月18日。

6. 报名费：参赛教师每人缴纳报名费 900 元，用于本次比赛的组织和评审支出。发票内容为“会议费”。

可采用两种形式缴费：

A. 银行转账。

账户名称	长春市会小秘会展传媒服务有限公司
账户号码	221000668013000516421
开户银行	交通银行长春阳光城支行
汇款留言	JK+学校简称+姓名

银行转账请保留汇款凭证，以备核账使用。

B. 现场缴费，可刷卡、现金、微信或支付宝支付。

会务工作由长春市会小秘会展传媒服务有限公司承担，会议费发票由该公司出具。

5. 比赛统一安排食宿，交通费和食宿费用自理，无任何补助。住宿统一安排长春松苑宾馆，住宿标准：350 元/天（标间、单间）。住宿如有疑问可致电联系人孟巍（13331777533）。

6. 东北师范大学会务组联系人：

许褚然老师 电话：15844000234

孟巍老师 电话：13331777533

黄继鹏老师 电话：13314305807

王春亮老师 电话：13514489463

马剑钢老师 电话：18743098038

二、讲课比赛安排

1. 2022 年为大学物理实验课讲课比赛，内容涵盖 2010 版《理工科类大学物理实验课程教学基本要求》。

2. 讲课比赛教师根据抽签确定具体的讲课内容，实验课比赛的讲课时间为 15 分钟，之后由评委提问 10 分钟，合计 25 分钟。比赛讲课部分主要涉及实验思想、基本方法、原理、概念，以及根据教学需要穿插的历史背景或应用举例等等；提问部分主要涉及实验现象与物理原理的联系，或实验现象与设备调整之间的关系、原则、思路，或误差的分析与处理等等，两部分均不涉及具体设备。备课时间为 1 小时，期间不准使用任何通讯工具。

3. 关于讲课比赛安排。比赛分为两轮，第一轮为分组淘汰赛，每组成绩排名靠前的选手进入第二轮的一等奖争夺赛。每位教师讲课的顺序由抽签方式产生，第二轮比赛抽中的题目如和第一轮相同，则再抽一次。

三、讲课比赛教师要求和比赛细则

1. 参加讲课比赛的教师应为 1977 年 1 月 1 日以后出生的在职优秀青年教师。

2. 参加讲课比赛的教师，原则上至少主讲过所授课程 3 轮以上。课程学时总数低于建议学时总数 15% 以上的学校，原则上不具备推荐教师参加讲课比赛的资

格。为给更多的青年教师提供机会,已参加上届全国讲课比赛(理论类或实验类)的教师,原则上不具备参加下一次同类全国讲课比赛的推荐资格。推荐资格出现异议时,由组委会裁定和解释。

3. 关于讲课比赛专家候选人。每个地区报送四位专家作为讲课比赛专家候选人,组委会同时也将另行聘任若干专家,共同组成讲课比赛专家库。

4. 讲课比赛教师由学校推荐报名参加本省(自治区、直辖市,下同)比赛和本地区比赛。按照《全国高等学校物理基础课青年教师讲课比赛实施方案(试行)》,参照历届讲课比赛办法分别组成省级讲课比赛组委会和地区级讲课比赛组委会,分别组织省级、地区级讲课比赛。经地区推荐的讲课比赛教师有资格参加全国讲课比赛。2022年每个地区推荐的教师数为3名。

5. 讲课比赛教师应填写《全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛报名表》(请见附件)。《报名表》由所在地区讲课比赛组委会推荐并加盖所在学校教务处公章,在报名截止日期前按通知要求将扫描版或 pdf 版发送至组委会所有成员,由组委会对参加讲课比赛教师的资格进行审定。如果报名表与实际不符,组委会有权取消比赛教师资格,情节严重者可以取消教师所在学校参加同类比赛的资格一次或多次。组委会由马世红、宋峰、刘玉鑫、李金环、陈敏、朱建华、罗洪刚、魏斌等组成,邮箱主要是 shma@fudan.edu.cn; fsong@nankai.edu.cn; yxliu@pku.edu.cn; weibin@tsinghua.edu.cn。

6. 讲课比赛要求使用普通话。为保持公正性,讲课全过程不得以任何方式透露讲课人个人及学校信息。

四、其他说明

各地区、各省的讲课比赛工作,应在全国讲课比赛之前完成。考虑到当前疫情防控形势可能存在不确定性,极端情况下学术研讨会和讲课比赛可能延期,会议组委会将尽早另行通知。请关注教育部高等学校大学物理基础课程教学指导委员会网站上的会议日历信息: <http://www.dwjzw.cn/>



附件二

“2022年全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛”参会回执

填写日期：2022年 月 日

发票单位名称		联系人		手机	
纳税人识别号		通讯地址		邮箱	

参会代表姓名	性别	学校	部门	职称	职务	手机	邮箱	报到时间	离会时间	是否观摩“物理课程学术研讨会”	是否需要安排住宿	住宿意愿		
												单住	合住	意向合住人
丁一	男	某某大学	物理学院	教授	院长	13xxxxxxxx	dingyxxx@nenu.edu.cn	8.5	8.9	是	是	是		
备注														

注：1.如有其它特殊要求请在备注中说明。2.此表复制有效，填写后发至邮箱：xucr112@nenu.edu.cn

附件三 （《报名表》和《确认表》签字盖章后 PDF 版一同发送指定邮箱）

参赛实验题目确认表（2022 年）

参赛学校			联系人	
联系地址			邮政编码	
办公电话		手机号码		电子信箱

参赛教师姓名		参赛教师手机		参赛教师电子信箱	
物理实验课程名称				本课程总学时	
本校可开设实验总数				本学年实际开设实验总数	

参赛实验详细信息

序号	实验名称 (不含误差理论)	实验基本内容（仪器/方法/原理/被测物理量等等）	实验类型	附加实验名称 (如有)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
地区、省赛讲课题目				

填表人签字：

基层负责人签字：

日期： 年 月 日

2022 年全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛

实验题目规范表

序号	实验题目
1	迈克尔孙干涉
2	声速的测定
3	霍尔效应
4	刚体的转动惯量测量
5	示波器的原理和使用
6	分光计的调整及使用
7	用拉伸法测量钢丝的杨氏模量
8	直流电桥测电阻
9	偏振光的研究
10	透镜参数测量
11	硅光电池的光电特性
12	整流滤波实验
13	半导体温度计的设计与制作
14	磁阻效应
15	密立根油滴实验测电子电荷
16	导热系数的测量
17	单摆法测重力加速度
18	液体粘滞系数的测量
19	用气垫导轨研究匀加速运动和碰撞
20	交流谐振电路

《参赛实验题目确认表》填表说明

1. 本表既是各校教师参赛时抽签选题的依据，也兼顾调查目前各校实验课程的基本状况。
2. “物理实验课程名称”为学校教学计划/培养方案中的课程名称。如果学校开设的物理实验课程或参赛老师承担的课程不止1门，请按照学时数最多的课程填写。
3. “参赛实验详细信息”请务必如实填写，按要求填写清楚，切勿遗漏或有误。为确保信息完整、准确，该部分内容请负责本实验课程的基层负责人签字确认。如发现该部分内容与该校物理实验课的实际情况不符，组委会有权撤销参赛教师的参赛资格或成绩，情节严重者可以取消所在学校参加同类比赛的资格一次或多次。
4. 若每次实验课包含多个实验，“参赛实验详细信息”中只填写主要实验，附加实验或计划学时少于半次实验课学时的实验不计在内。例如：牛顿环实验作为附加实验可以和分光仪实验在一次实验课完成，填表时只需填写分光仪实验。
5. “实验名称”为本校物理实验课程教学大纲/教学计划中的实验题目全称。
6. “实验基本内容”用最简单的要素描述本次实验的主要内容，例如：用什么仪器、基于什么方法（或原理）、测量什么物理量等等。实验仪器只需说明主要仪器的通用名称，不用填写具体型号或规格，例如：只需说明示波器、惠更斯电桥、迈克尔逊干涉仪、分光仪等等
7. “实验类型”是指本实验属于哪个层次类型。例如：基础性实验、综合性实验、设计性实验、研究性实验等。具体含义请参见2010版《理工科类大学物理实验课程教学基本要求》。
8. “附加实验名称”为选填项，如某实验为部分学生备有附加实验，可将其名称填写在此栏。
9. 需要填报15个题目，其中至少10个题目从《规范表》中选取。
10. 请将《报名表》和《确认表》签字盖章后PDF版一同发送到指定邮箱。