**2024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:

为深入贯彻落实党的二十大精神，加快建设教育强国，培养高素质教师队伍，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2024年7月24日在徐州召开“全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛”(简称“讲课比赛”,今年是“实验课比赛”)。本届比赛由**中国矿业大学**承办，希望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”,把代表未来的先进教学理念、教学模式、教学方法传递给高校的年青物理教师, 提高高校的教学质量，为国家培养新一代的物理教育教学大师打下基础。欢迎广大物理教师、教学管理者,尤其欢迎一线青年教师积极参加本届讲课比赛, 在相互交流、切磋观摩、思想碰撞中，实现以赛促建。

与此同时,由中国物理学会物理教学委员会和教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会主办的“2024年全国高等学校物理基础课程教育学术研讨会”(简称学术研讨会)，将在徐州继续召开(即讲课比赛后接着召开学术研讨会)。建议老师们在讲课比赛后,继续参加学术研讨会。

本届讲课比赛的具体事项说明如下:

**一、报到及比赛时间地点**

报到时间: 2024年7月23日15:30前。

抽签时间：7月23日15:30-17:30，选手到比赛现场抽比赛顺序签，测试讲课设备。

比赛时间：2024年7月24日

报到地点：江苏省徐州市贾汪区龙湖西路16号博顿温德姆酒店一楼大厅

比赛地点：中国矿业大学南湖校区博四楼

**二、报名费缴纳**

参赛选手报名费标准：1000元/人。可采用以下两种形式缴费：

**A．银行转账**

账户名称：徐州炫风文化传媒有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司徐州开发区支行

账户号码：32050171173600002498

注：转账时请在附言中注明：**XS+学校+姓名**，并保留转账凭证。

**B．现场缴费**

报到现场支持刷卡、现金、微信或支付宝缴费。

报名费由徐州炫风文化传媒有限公司代收，报名费发票由该公司开具。

参赛选手如果在讲课比赛后继续参加学术研讨会，须缴纳研讨会会议费。具体参会事宜可参阅2024年全国高等学校物理基础课程教育学术研讨会相关会议通知。

**三、食宿安排**

会议统一安排食宿，交通和食宿费用自理，无任何会议补助。

会议将提供以下三个酒店供选择，汇款和住宿信息请在教指委网站注册时填写，或在返回讲课比赛参会回执（附件3）时填写，并在报到现场进行确认登记。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 酒店名称 | 地址 | 价格（元） |
| 1 | 博顿温德姆酒店行政商务大床房 | 江苏省徐州市经济开发区龙湖西路 16 号  | 490 |
| 2 | 博顿温德姆酒店单间/标间 | 360 |
| 3 | 徐州喆啡酒店单间/标间 | 260 |
| 4 | 汉韵君庭酒店单间/标间 | 220 |

**重要说明：**

由于会议期间正值徐州旅游旺季，住宿紧张，请各位参赛选手及早注册缴费。

**四、讲课比赛安排**

1.2024年为“大学物理实验课讲课比赛”,内容涵盖2023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；提问部分主要涉及：实验现象与物理原理的联系，实验现象与设备调整之间的关系、原则、思路，误差分析与处理等。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，第一轮为分组比赛，每组成绩排名靠前的选手进入第二轮比赛。每位教师讲课的顺序由抽签方式产生,若第二轮比赛抽中的题目和第一轮的相同,则再抽一次。

**五、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1979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报名参加会议，同时，组委会也将另行聘任若干专家,共同组成讲课比赛专家组。

4.讲课比赛教师由学校推荐报名参加本省(自治区、直辖市) 比赛 （下同),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。2024年每个地区推荐的教师数为3名。

5.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。

**六、报名事宜**

1. 提交报名表

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》(附件1)，由组委会对参加讲课比赛教师的资格进行审定，如果报名表与实际情况不符,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。

组委会由李金环、李智、刘伟、马世红、石礼伟、宋峰、魏斌、徐平、张增明、朱建华（按姓氏拼音排序）等组成,邮箱分别为：lijh248@nenu.edu.cn; z\_li@pku.edu.cn; liuwei73150@bit.edu.cn; shma@fudan.edu.cn; slw@cumt.edu.cn; fsong@nankai.edu.cn; weibin@tsinghua.edu.cn; xuping@buaa.edu.cn; zzm@ustc.edu.cn; zhujh@scu.edu.cn。

《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pdf版发送至组委会所有成员,同时将word版发送至组委会刘伟邮箱liuwei73150@bit.edu.cn。纸质版报名表在报到时交给会务组。

各地区推荐讲课比赛教师的截止时间为: 2024年7月1日

2. 提交题目确认表

参赛选手填写《参赛实验题目确认表》（附件2），将word版和扫描版盖章版发送到邮箱liuwei73150@bit.edu.cn。签字纸质版题目确认表在报到时交给会务组。

提交题目确认表截止时间：2024年7月10日

3. 提交参赛回执

参赛选手填写《2024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》（附件3），发送到邮箱zpxun@cumt.edu.cn

提交参赛回执截止时间：2024年7月1日

七、联系人

会务事宜：寻之朋 13645208533

比赛事宜：贾艳 15843131097；刘伟 13911168421

 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

 2024年6月18日

**附件1：**

**全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛报名表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 推荐学校 |  | 联系人 |  |
| 联系地址 |  | 邮政编码 |  |
| 办公电话 |  | 手机号码 |  | 电子信箱 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | 技术职称 |  | 最高学位 |  |
| 学校 |  | 院（系） |  | 出生年月 |  |
| 办公电话 |  | 手机号码 |  | 电子信箱 |  |
| 通信地址 |  | 邮政编码 |  |
| 参加课程 | □大学物理理论 □大学物理实验 | 教龄 |  | 课程授课轮数 |  |
| 学习和工作简历：本人签名： 年 月 日 |
| 单位推荐意见： 签名： 单位教务处盖章： 年 月 日 |
| 省级讲课比赛组委会推荐意见： 省级组委会主任签名： 年 月 日 |
| 地区级讲课比赛组委会推荐意见： 地区级组委会主任签名： 年 月 日 |

**附件2：**

**参赛实验题目确认表（2024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 |  |  |  |  |
| 省赛讲课题目 |  |
| 区赛讲课题目 |  |

填表人签字： 基层负责人签字: 日期： 年 月 日

**2024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，组委会有权撤消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2023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**。

**附件3：**

“2024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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **学校** |  | **部门** |  |
| **职务** |  | **职称** |  | **性别** |  | **手机** |  |
| **邮箱** |  | **是否参加研讨会** |  |
| **通讯地址** |  |
| **报到时间** | □ 22日 □ 23日15:30前 □ 23日15:30后 |
| **离开时间** |  | **是否需要安排住宿** |  |
| **酒店选择** | * 博顿温德姆酒店行政商务大床房
* 博顿温德姆酒店单间/标间
* 徐州喆啡酒店单间/标间
* 汉韵君庭酒店单间/标间
 |
| **发票单位名称** |  | **纳税人识别号** |  |