附录1：

2025年第十一届全国大学生物理实验竞赛（教学）方案

**一、竞赛活动的目标：**

激发大学生对物理学和物理实验的兴趣，提高大学生的创新意识、知识综合运用能力和实践能力，同时为国家级实验教学示范中心物理学科组等参赛高校的师生们提供一个物理实验教学交流平台。竞赛提倡“重在参与、注重过程”，促进高校大学生基础知识与综合素质培养的有机结合，为拔尖创新人才的培养提供发展平台。

**二、参赛学校：**

受场地资源限制，为保证办赛水平和质量，本赛事采用邀请参赛方式举办，受邀高校包括：

1. 国家级物理类实验教学示范中心所属高校；
2. 教育部物理学基础学科拔尖学生培养计划2.0基地高校；
3. 国家理科基础科学研究和教学人才培养基地物理学专业点高校；
4. 国家工科基础课程物理教学基地高校；
5. 第九届、第十届全国大学生物理实验竞赛（创新）中获得一等奖且排名前列的高校；
6. 承办方和其他特邀高校。

**三、竞赛命题：**

全国大学生物理实验竞赛(教学)采用命题实验，现场限时作答的方式进行。命题以大学本科生要求掌握的普通物理知识为基础，范围覆盖本科阶段的基础物理实验、综合性物理实验、研究性物理实验等课程。

命题定位：难度适中，兼顾基础和发挥空间。既突出物理基础，又需充分体现学生的实践能力、动手能力和创新思维。

命题分为基础性实验题和综合研究性实验题两类。

**四、竞赛方式：**

本届竞赛在中山大学广州赛区和珠海赛区同期举行，赛区各自独立命题。每个赛区包含基础性实验题2题，综合性实验题2题，共计4题。其中：

基础性实验题，由单人完成，各校可报名参加1题或2题。

综合性实验题，两人组队合作完成，各校限选1题。

答题限时：4小时。

参赛高校有四种可选组队方式：

(1)1人组队：只参加1道基础性实验题；

(2)2人组队：只参加2道基础性实验题，或2人合作参加综合性实验题；

(3)3人组队：1人参加基础性实验题，2人合作参加综合性实验题；

(4)4人组队：2人参加基础性实验题，2人合作参加综合性实验题。

**五、奖励方式：**

按照实验题目类别分别设奖。获奖比例为：一等奖约15%；二等奖约30%（按分数确定）；三等奖由组委会综合考虑后确定。所有获奖学生和指导教师获颁发竞赛获奖证书，指导教师证书奖项与所指导学生相同。

**六、参赛学校分组名单：**

根据参赛学校名单，共有120支队伍获邀参加比赛。经竞赛组委会商议决定，两赛区分组要求如下：

1. 参赛学校除承办方外，若已参加过第九届教学赛，本届更换赛区。如原来在广州校区参加的队伍，更换为珠海校区参加。
2. 未参加过第九届的，在保证两赛区数量相同的情况下随机分配。

分组结果如下(按拼音排序)：

1.广州赛区

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学校编号 | 学校 | 学校编号 | 学校 |
| G01 | 安庆师范大学 | G02 | 北京大学 |
| G03 | 北京化工大学 | G04 | 成都理工大学 |
| G05 | 重庆交通大学 | G06 | 大连海事大学 |
| G07 | 大连理工大学 | G08 | 电子科技大学 |
| G09 | 东北师范大学 | G10 | 东华理工大学 |
| G11 | 广西大学 | G12 | 广西师范大学 |
| G13 | 广州大学 | G14 | 哈尔滨工业大学 |
| G15 | 海南大学 | G16 | 河北师范大学 |
| G17 | 湖南工业大学 | G18 | 湖南师范大学 |
| G19 | 华北电力大学 | G20 | 华东师范大学 |
| G21 | 华南农业大学 | G22 | 华中科技大学 |
| G23 | 吉林大学 | G24 | 江苏大学 |
| G25 | 江苏理工学院 | G26 | 南昌大学 |
| G27 | 南昌航空大学 | G28 | 南华大学 |
| G29 | 南京大学 | G30 | 南京航空航天大学 |
| G31 | 南京理工大学 | G32 | 青海师范大学 |
| G33 | 清华大学 | G34 | 山东交通学院 |
| G35 | 山东理工大学 | G36 | 山东师范大学 |
| G37 | 上海交通大学 | G38 | 深圳大学 |
| G39 | 天津大学 | G40 | 同济大学 |
| G41 | 五邑大学 | G42 | 武汉大学 |
| G43 | 武汉理工大学 | G44 | 西安工程大学 |
| G45 | 西安交通大学 | G46 | 西北农林科技大学 |
| G47 | 西南大学 | G48 | 西南交通大学 |
| G49 | 西南医科大学 | G50 | 扬州大学 |
| G51 | 云南师范大学 | G52 | 浙江大学 |
| G53 | 浙江工业大学 | G54 | 郑州大学 |
| G55 | 中国计量大学 | G56 | 中国科学院大学 |
| G57 | 中国民航大学 | G58 | 中国人民大学 |
| G59 | 中国人民解放军陆军军医大学 | G60 | 中山大学珠海校区 |

2.珠海赛区

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学校编号 | 学校 | 学校编号 | 学校 | |
| Z01 | 安徽师范大学 | Z02 | 北京航空航天大学 |
| Z03 | 北京交通大学 | Z04 | 北京科技大学 |
| Z05 | 北京理工大学 | Z06 | 北京师范大学 |
| Z07 | 重庆大学 | Z08 | 大连大学 |
| Z09 | 东南大学 | Z10 | 福建师范大学 |
| Z11 | 复旦大学 | Z12 | 赣南师范大学 |
| Z13 | 贵州民族大学 | Z14 | 哈尔滨工程大学 |
| Z15 | 哈尔滨工业大学(深圳) | Z16 | 哈尔滨工业大学(威海) |
| Z17 | 汉江师范学院 | Z18 | 杭州师范大学 |
| Z19 | 合肥工业大学 | Z20 | 河北工业大学 |
| Z21 | 河南大学 | Z22 | 河南师范大学 |
| Z23 | 湖北文理学院 | Z24 | 华南师范大学 |
| Z25 | 华中师范大学 | Z26 | 吉林师范大学 |
| Z27 | 暨南大学 | Z28 | 江苏科技大学 |
| Z29 | 兰州大学 | Z30 | 聊城大学 |
| Z31 | 南京工业大学 | Z32 | 南开大学 |
| Z33 | 南宁师范大学 | Z34 | 内蒙古大学 |
| Z35 | 青岛大学 | Z36 | 厦门大学 |
| Z37 | 山东大学 | Z38 | 山东科技大学 |
| Z39 | 山西大学 | Z40 | 陕西师范大学 |
| Z41 | 石家庄学院 | Z42 | 四川大学 |
| Z43 | 四川师范大学 | Z44 | 苏州城市学院 |
| Z45 | 苏州大学 | Z46 | 武汉轻工大学 |
| Z47 | 西安建筑科技大学 | Z48 | 西北大学 |
| Z49 | 西南科技大学 | Z50 | 西南石油大学 |
| Z51 | 宜宾学院 | Z52 | 运城学院 |
| Z53 | 长春理工大学 | Z54 | 浙江师范大学 |
| Z55 | 中国科学技术大学 | Z56 | 中国人民解放军国防科技大学 |
| Z57 | 中国人民武装警察部队工程大学 | Z58 | 中南大学 |
| Z59 | 中山大学广州校区 | Z60 | 中央民族大学 |