附录4:

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