关于组织开展校第五届大学生物理实验与科技创新竞赛暨省赛预赛的通知

为了激发我校大学生学习大学物理的积极性和培养创新思维与创新能力、提高运用物理知识解决实际问题的能力，选拔优秀作品参加浙江省第十五届大学生物理实验与科技创新竞赛（2024 年9月），经商议决定开展校第四届大学生物理实验与科技创新竞赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛主题

本次竞赛的主题：物理学与共同富裕（详见附件1）。

还有一个传统主题：物理实验教学仪器的开发。

二、组织机构

主办：浙江水利水电学院教务处

承办：电气工程学院物理教研室

赞助单位：无

二、参赛对象及要求

（一）参赛对象：

浙江水利水电学院全日制在校本专科生。

（二）参赛要求：

组队参赛，每组核心成员人数不超过5人，且组内必须有一名或一名以上的成员曾在浙江省大学生物理创新竞赛（理论赛）中获三等奖或以上的奖项。

三、报名时间和方式

（一）报名时间：

**即日起至2024年8月2日。**

（二）报名方式：

**学生组队自由申报，每支参赛队最多由 5 名核心成员组成，自行联系指导教师，并将参赛信息报名至指导教师处。**

四、竞赛方式

竞赛方式：

1. 竞赛为团队比赛形式，要求参赛队能从所掌握的物理学知识和原理入手，选择某一课题开展探索性、应用性研究，填写研究项目申报表（详见附件2），**并由竞赛指导教师将申报表电子版发送至竞赛联系人处。（竞赛联系人邮箱：caiyl@zjweu.edu.cn）**
2. **实北212/精泓南210进行现场汇报、答辩。每队汇报、答辩的总时间5-10分钟，回答评委提问时间为5分钟。（形式安排严格按照学校防疫要求进行，若改为其他如线上形式将另行发布通知）**

五、竞赛评分规则

1.要求参赛队所选择的参赛项目与物理学的知识、原理及其应用有密切的联系，能利用学过的机械、光学、电子学等物理学知识和原理，提出构造一些基础模型装置或样机的方案。要求相关的研究工作能够与本次竞赛主题一致，并突出物理思想，能发现和解决问题物理问题，“物理思想”是作品的灵魂。并要求作品应具有一定的独创性和新颖性，“创新”是作品的主题。

2.要求参赛队通过查阅文献资料，明晰物理知识背景和工作原理，对作品进行技术分析，设计作品方案，分析应用前景，认真填写项目申报表。

3.参赛队要求必须参加现场答辩，回答评委提问。

4.评委根据每个参赛队的项目申报表与现场答辩进行打分，确定参赛队伍的比赛成绩。

5.所有参赛队的作品必须为浙江省在校大学生的原创作品。对于有剽窃、抄袭之嫌疑或专家委员会有合理理由怀疑其真实性的作品以及伪科学、假科学和反科学作品，专家委员会有权取消其参赛资格。

六、奖励

（一）奖项设置：

校赛奖项设置按学校竞赛文件规定执行。

（二）奖项公布：2024年八月下旬公布获奖名单（教务处网页—学科技能竞赛栏/电气学院网页）。

（三）学校将依据本次校赛的成绩，确定推荐参加省赛的名单。

七、竞赛日程安排

**1. 2024年8月2日前：各参赛队由指导教师发送项目申报表至竞赛联系人处。（以“2024物理创竞+项目名称”命名的电子汇总材料发送至联系人邮箱：[caiyl@zjweu.edu.cn](mailto:caiyl@zjweu.edu.cn)，）。**

**2. 2024年八月初：各参赛队至实北212进行现场汇报、答辩。每队汇报、答辩的总时间5-10分钟，回答评委提问时间为5分钟。（形式安排严格按照学校防疫要求进行，若改为其他如线上形式将另行发布通知）**

联系人：

基础教学部: 蔡老师，13655719752

教务处：孙老师，0571-86929222

附件：

1、关于举办浙江省第十五届大学生物理实验与科技创新竞赛通知

2、项目申报表（2024版）

物理教研室

二〇二四年四月一日