

华东理工大学第十四届大学生物理学术竞赛报名选拔通知

中国大学生物理学术竞赛(China Undergraduate Physics Tournament, 简称 CUPT), 是中国借鉴国际青年物理学家锦标赛(International Young Physicists' Tournament, 简称 IYPT)的模式创办的全国赛事(介绍见附件3)。此项赛事得到了教育部的支持, 是实践国家创新驱动发展战略纲要和国家教育中长期发展规划纲要的重要大学生创新竞赛活动之一。CUPT 是一项以团队对抗为形式的物理竞赛, 它以协同创新为根本理念, 旨在提高学生综合运用所学知识分析解决实际物理问题的能力, 培养学生的开放性思维能力。比赛题目新颖开放, 其中有不少问题源自《科学》(Science)、《自然》(Nature)顶级综合性科学期刊, 以及《物理评论快报》(Physical Review Letters)、《现代物理评论》(Reviews of Modern Physics)等物理学领域顶级杂志。参赛学生基于这些实际物理问题的基本知识、理论分析、实验研究、结果讨论等进行辩论性比赛。

物理学院以 CUPT 国赛的赛事理念为宗旨举办华东理工大学初赛, 意在培养我校学生开放性、创新性思维意识, 锻炼学术表达和辩论能力, 提高大学生综合运用物理学、数学、工程学与计算机科学等知识分析和解决实际物理问题的能力; 使学生的知识、能力和素质得到全面的提升和发展, 并通过比赛遴选优秀队员代表学校参加 CUPT2024 各级赛事, 欢迎同学们踊跃报名。

一、比赛方式

(1) 参赛题目: 赛题与第十五届 CUPT 国赛题目一致, 包括力、热、光、电磁等物理分支, 共设 17 个题目(官方赛题及参考翻译见附件 1 和附件 2)。

(2) 参赛对象: 奉贤校区一至三年级在校理工科各专业学生。

(3) 报名方式:

在线报名:

(10月8日截止, 报名结束后将举办一次宣讲会, 具体留意群内通知)

<https://docs.qq.com/sheet/DVHRYYW14T3VPTVZV?tab=000001>

报名完成后请加入 2024 华东理工大学 CUPT 学习交流群。更多的学习参考资料可以参考 IYPT 青年物理学家公众号。



群名称: 2024华东理工大学CUPT学习
群号: 341028456



(4) 校赛分初赛和决赛:

初赛: 参赛同学任选一道 CUPT 国赛题目, 自行查找与题目相关的基本知识, 对该物理问题进行理论分析和可行性论证, 撰写实验设计方案, 并现场答辩。

决赛: 物理学院对通过初赛的同学开放奉贤校区实验六楼相关科创实验室, 提供必要的基本实验器材, 并提供适当经费供参赛者购置实验耗材。参赛者根据前期的实验设计方案, 紧扣赛题开展研究, 得出相关研究结果, 并现场答辩。

二、比赛时间地点

比赛时间: 初赛 10 月底, 决赛 12 月上中旬。(具体时间、地点 QQ 群通知)

三、参赛奖励

- 1、竞赛设校级一等奖、二等奖、三等奖；颁发证书。
- 2、竞赛表现优秀者入选校队，代表学校参加 2024 年中国大学物理学术竞赛上海市、华东区赛及全国赛。

四、联系方式

对本竞赛有任何疑问可联系：

朱云霞老师， yxzhu@ecust.edu.cn

罗锻斌老师， dbluo@ecust.edu.cn

附件：

附件 1、Problems for the 37th IYPT 2024 英文原题

附件 2、Problems for the 37th IYPT 2024 中英文翻译版-IYPT 青年物理学家

附件 3、中国大学生物理学术竞赛（CUPT）简介及比赛规则

华东理工大学教务处

华东理工大学创新创业教育中心

华东理工大学物理学院

2023 年 9 月 20 日