**华南理工大学第十一届物理学术竞赛**

**活动背景**

#### 1. 国际青年物理学家锦标赛 - 简介

国际青年物理学家锦标赛 (International Young Physicists’ Tournament，简称IYPT)，由前苏联在1988年发起，每年举办一届，目前已经进行了32届。它和国际物理奥林匹克竞赛、国际青年学生科学论文竞赛并称为三大顶级国际中学生物理竞赛。

作为当前国际上最重要的青年学生物理团体对抗赛事，IYPT自创始以来吸引了国际上近40个国家的优秀学生参与。其主要目的是训练学生针对实际物理问题的合作解题、发表观点和辩论的能力。该赛事由大学或中学组织实施、中学生参与，是一项以团队对抗为形式的物理竞赛。它以培养参赛者的创新意识、创新能力、协作精神和实践能力为根本理念。

#### 2. 中国大学生物理学术竞赛 - 简介

中国大学生物理学术竞赛(China Undergraduate Physicists’ Tournament，简称CUPT)，是中国借鉴国际青年物理学家锦标赛IYPT的模式创办的国内全国性赛事，该项活动得到了教育部的支持，是实践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以汉语为工作语言，由国内高校组织实施、大学本科生参与，是一项以团队辩论和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。参赛学生就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。这种比赛形式不仅可以锻炼学生分析问题、解决问题的能力，培养科研素质，还能培养学生的创新意识、团队合作精神、交流表达能力，使学生的知识、能力和素质全面协调发展，同时注重加强青年学生之间的友谊和交流。

CUPT竞赛淡化锦标意识，侧重高校学子间的学术交流。团队之间各抒己见、友好讨论、展示风采、相互学习、共同提高，为我国各高校之间进行交流、共同探讨高素质物理人才的培养模式提供了一个很好的平台，为新时期建设创新型国家、创建世界一流学科提供了人才培养方面的有力支持。如今，CUPT以其独特的竞赛模式和理念吸引了越来越多的知名高校和物理精英参与，并已成为国内具有重要影响力的大学生物理竞技赛事之一。

#### 3. 华南理工大学第十一届大学生物理学术竞赛 - 简介

华南理工大学大学生物理学术竞赛是借鉴中国大学生物理学术竞赛规则在全校本科学生中组织开展的团体物理学术赛事。赛事以培养学生的创新能力、协作精神和实践能力为根本理念，注重整合学校基础学科学生进行学术交流和探讨，通过这种新颖的比赛形式，为培养高素质人才提供良好的契机和平台，也为一年一度的中国大学生物理学术竞赛选拨队员。

本次校内选拔赛以第十四届CUPT赛题（即2023年IYPT赛题）其中的14道题为基础（见附件3），学生以自由组队的形式参加，一支队伍由2-4名队员组成。每人选择经筛除后的14题中的1题完成。通过中期汇报、半决赛和决赛*，*决出一二三等奖，并按照附件1选拔10-15名左右优秀个人作为校队队员集中培训。

学院将于次年(2023年)约四月份选出5名正选队员作为上场队员，代表学校参加2023年5月份在中南大学举办的第十三届中国大学生物理学术竞赛中南区赛，校队其余同学在接下来的时间辅助正选队员完成题目，届时同样代表学校出席国赛，观摩学习，为接下来的本科生科研打下坚实基础。