

广东省物理学会

关于举办 2025 年物理夏令营通知

为持续提升广东省中学生的物理学科素养，发掘和培养物理创新、拔尖人才，经研究决定，于 2025 年暑假期间举办“2025 年广东省中学生物理夏令营”活动。

本次夏令营特邀顶尖的物理竞赛金牌教练、大学教授（具体详见师资团队）担任主讲，对营员进行封闭式管理、分层集训，帮助营员拓展物理思维，提升物理素养。

一、主办单位：广东省物理学会

二、协办单位：广州市第六中学

三、技术支持：天翔教育科技有限公司

四、夏令营安排

1. 班型设置：

夏令营设置两个班型，限定报名人数，报满即止，分别针对不同层次学生分层教学。“竞赛基础班”和“竞赛提高班”同时开设，具体班型如下：

●**竞赛基础班**：授课内容为全国高中联赛预赛的学习内容，此次主要讲述力学板块，适合有一定物理基础，有意在预赛中拿到好成绩的学生。

●**竞赛提高班**：授课内容为全国高中联赛复赛的内容，适合有一定物理竞赛基础，冲刺全国高中物理联赛获奖的学生。

2. 报到时间：2025 年 7 月 11 日 14:00-20:00

3. 培训时间：2025 年 7 月 12 日-7 月 18 日（7 天）

4. 报到及培训地点

广州市第六中学

地址：广州市海珠区新港西路 179 号（8 号线鹭江站 B 出口 50 米）

五、课程安排

（1）预赛精品班课程内容

时间	8: 30-11: 30		14: 00-17: 00	18: 30-21: 00
	8: 30-9: 00	9: 00-12: 00		
7.12	开幕式及专题讲座	静力学专题	运动学	习题练习
7.13	动力学		刚体动力学	习题练习
7.14	动量和角动量		动量、能量和力学综合	习题练习
7.15	静电场（力、高斯定理、电势、电场中的导体）		静磁场（毕奥-萨伐尔定律、磁场的高斯定理和安培环路定理、（带电粒子的运动、磁介质）	习题练习
7.16	电磁感应（法拉第电磁感应定律、自感）		电路和交流电	专题练习
7.17	热力学（分子动理论、理想气体、热力学定律、能量、固体、液体等）		几何光学/波动光学	综合测试
7.18	原子物理		相对论	离营

➤ 课程期间将进行模拟测试，并进行试卷批改；7.18日下午17:30之后离营

注：根据上课情况具体内容可能会有调整，以实际上课内容为准；测试结果仅用于教学分析，不对外公布。

(2)复赛提高班课程内容

时间	8: 30-11: 30		14: 00-17: 00	18: 30-21: 00
	8: 30-9: 00	9: 00-12: 00		
7. 12	开幕式及大学物理专题讲座	静力学专题(第一天晚 30 分钟下课)	运动学(曲线运动、相对运动等)	习题练习
7. 13	动力学		刚体动力学	习题练习
7. 14	动量和角动量		能量和力学综合	习题练习
7. 15	静电场(力、高斯定理、安培环路定理、电势、电场中的导体)		静磁场(毕奥-萨伐尔定律、磁场的高斯定理和安培环路定理、带电粒子的运动)	练习讲解
7. 16	电磁感应(法拉第电磁感应定律、自感)		电路和交流电	习题练习
7. 17	热力学(分子动理论、理想气体、热力学定律)		几何光学	综合测试
7. 18	波动光学(干涉与衍射)		原子物理和相对论	离营
➤ 课程期间将进行模拟测试, 并进行试卷批改; 7 月 18 日下午 17: 30 之后离营				

注：根据上课情况具体内容可能会有调整，以实际上课内容为准；测试结果仅用于教学分析，不对外公布。

六、配套服务

1. 提供与课程紧密配套的讲义和习题，助学生及时巩固知识。
2. 邀请名校学霸担任助教，为学生答疑解惑，分享学习心得。
3. 提供阶段性能力测试，并进行试卷批改、讲解，并考察学生的物理竞赛潜能。

七、报名缴费

1. 报名方式：请于2025年7月10日18点前采用以下任一种方式进行报名，7月10日18点前未完成汇款视为自动放弃名额。

① 邮箱报名：按附件1报名表格填写后发电子邮件到 gdphysical@163.com;

② 系统报名：通过报名系统：[\(https://gdphysical.yuexin-edu.com/\)](https://gdphysical.yuexin-edu.com/) 报名。

2. 夏令营集训营费用：4900元/人，含课程费、资料费等，不含食宿及交通费用。请在收到报名确认邮件或系统审核后，进行汇款。

收款单位：广东省物理学会

银行帐号：44001430404050213202

开户银行：建设银行广州新港路支行

汇款备注：学校+姓名+夏令营物理营费

3. 食宿费用需自理，请于报到时现场支付，请勿汇款至学会账户。食宿费费用标准：住宿费用：30元/人/天，餐饮标准：60元/人/天（含早、中、晚三餐）。若无需住宿，请至少提前3个

工作日发送邮件至 gdphysical@163.com 与会务组登记, 邮件主题注明【不住宿申请+姓名】。

4. 营员保险: 广东省物理学会为所有参加活动的学生统一购买保险。

5. 退费规则: 开课前可全额退费; 课后不予退费。

八、师资团队

活动总指导:

姚老师—广东省物理学会秘书长, 现任广东某 985 学校物理学院教授, 博士生导师。

罗老师—广东省物理学会副秘书长, 广东省物理教研会副理事长, 广东省中学物理竞赛负责人, 曾任广东某学院物理系系主任、教授。

竞赛提高班授课老师:

曾教授—二级教授、博导, “大学物理”国家级教学团队、湖南省“基础物理”教学团队主要成员, 长期从事中学物理奥赛培训, 讲授从初级班到高级班的奥赛培训课程, 多次担任全国物理奥赛复赛阅卷组组长。

中国科学院武汉物理与数学研究所博士。主要从事量子光学、原子分子物理、量子信息方面的研究工作、和物理学教学工作。主持完成国家自然科学基金项目、湖南省自然科学基金项目和教育部重点研究项目, 作为主要参加者参加了多项国家自然科学基金项目和教育部基金项目、及 973 项目的研究, 是, 在国内外重要学术刊物上发表 SCI 论文 70 余篇。长期从事本科和研究生课程教学, 讲授大学物理(涵盖力、热、点、光、原等内容)、量子计算机、量子光学、量子计算与量子信息等课程。

周教授—北京理工大学物理学院副教授，研究领域为理论物理，主要研究方向包括非线性拓扑能带理论和低温玻璃态中的量子场论模型等。

中学时代，毕业于浙江省杭州学军中学。2005 年获全国高中物理竞赛复赛（浙江赛区）一等奖、浙江省理论第一名、总分第一名；同年获全国高中物理竞赛决赛一等奖、理论全国第二名、总分全国第 12 名，并入选国家集训队。保送至北京大学物理学院，并于 2010 年获得北京大学物理学学士学位及数学双学位。曾以第一作者或通讯作者身份，在国际物理学顶级学术期刊 Physical Review Letters、Physical Review X、Nature Communications 等发表十余篇学术论文。2016 年在美国取得理论物理学博士学位，导师为诺贝尔物理学奖获得者，安东尼·莱格特爵士（Anthony J. Leggett 爵士）。

竞赛基础班授课老师：

周老师—广东省内知名学校高中物理教练，曾获湖南省“中学物理创新教学大赛”第一名，获得“第五届全国中学物理青年教师教学大赛”一等奖，从事物理奥赛教练工作多年，辅导学生获亚洲、国际奥林匹克物理竞赛金牌共 6 枚。

王老师—全国知名的物理奥赛金牌教练，湖南省知名中学物理高级教师，物理奥赛国际金牌教练。所带的学生有几十人进入国家集训队，并保送清北；曾有学生获得国际物理奥林匹克竞赛金牌以及亚洲物理奥林匹克竞赛金牌。

九、联系方式

1. 营期负责老师：

李老師 18319497282，负责集训营组织、课程咨询；

吕老师 13924113172，负责报名缴费、发票等。

2. 学生及家长完成报名后，可加入 QQ 群关注更多情况：

“广东省物理学会 2025 年物理夏令营” QQ 服务群：
1042382405；

广东省物理学会
2025 年 4 月 15 日



附件 1:广东省物理学会 2025 年物理夏令营报名表（如果通过邮件报名需要填写）

学校:			所报班型:			
老师姓名:			老师联系电话:		缴费凭证编号:	
序号	学生姓名	性别	学生身份证号	学生手机号	缴费方式	是否缴费
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

1. 通过邮件报名则填写此表，缴费方式包括：银行汇款
2. 相关信息请完整准确填写，采用 ECXEL 表格提交
3. 所报班型选择：预赛精品班/复赛提高班