

## 关于举办 CYPT2024 暨全国中学生物理训练营的通知

中国高中生青年物理学家学术交流会（CYPT, China Young Physicists' Tournament）是教育部物理学育人模式改革虚拟教研室的教研实践活动之一，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。南开大学作为该虚拟教研室的负责单位，自 2008 年开始，借鉴国际青年物理学家锦标赛（IYPT）的教学理念，研发设计了一体化教学设计的 PT 育人模式，即对 17 道开放的实际物理问题，开展项目式学习，团队合作进行实验研究，现场展示以学术报告和团队辩论的形式阐明研究结果的正确性，促进学生知识、能力和素质的全面协调发展。南开大学自 2013 年发起首届 CYPT，连续举办了 11 年，即 CYPT2013 - CYPT2023。

为了进一步推动 PT 育人模式在中学的开展，经研究决定 CYPT2024 暨全国中学生物理训练营拟定于 2024 年 3 月 15 日至 3 月 19 日举行，将由北京师范大学物理学系和北京师范大学附属实验中学承办，《大学物理》期刊协办。

北京师范大学物理学系百年积淀，致力于造就基础扎实、能力卓越的领军人才，建设具有国际水平的物理学拔尖人才培养基地。自 2011 年第二届中国大学生物理学术交流活动（CUPT）开始，一直选拔学生参与该项赛事，并作为主办方承办了第三届 CUPT，至今已经组织参与 13 届。同时，也发展并成功举办了北京师范大学物理学术交流活动（BNUPT）连续 12 届。北京师范大学附属实验中学创建于 1917 年，是北京市首批示范性高中，是教育部和北京师范大学进行中学教育改革的实验基地。学校秉承“追求发展，追求卓越”的宗旨，致力于培养全面发展、学有特长的英才，持续选拔优秀中学生参加物理项目式学术活动，多次获得 CYPT 一等奖及全国中学生物理竞赛金牌等，数名同学脱颖而出参加国际活动并取得优异成绩。

CYPT2024 暨全国中学生物理训练营选拔对物理有浓厚兴趣且具备科学素养和创新意识的优秀中学生，将对参加训练营的学生进行学科考核认定，获得 A 级认定的同学在高考报考南开大学或北京师范大学并被录取后，在南开大学物理伯苓班、北京师范大学物理励耘班选拔时优先录取。

### 一、活动主题与内容

#### 1. CYPT

参考 IYPT 进行，题目选自 IYPT2024 题目（见附件 1），比赛规则见附件 2。交流活动裁判由组委会组织邀请北京、天津地区高校教师担任；每场活动由 4-6 名裁判组成的裁判组进行评判。

#### 2. 海报作品沙龙

为进一步满足更多学生的交流意愿，推动学生之间的学术交流，经组委会商议决定本届 CYPT 新增海报作品沙龙环节。作品内容为 CYPT2024 任意一题的完整研究成果。作品评价完全由参加学生交流互评决定。具体细则及报名渠道见第二轮通知。

### 3. 国家队选拔

报名参与 IYPT2024 集训队选拔的学生均需参加笔试考核，且满足以下任一条件者，可参与集训队选拔面试。

- a) 个人得分处于正方前 30 或反方前 15 或评论方前 5；
- b) 所在队伍整体成绩排名前三名；
- c) 笔试考核成绩位于所有考生的 10%；

组委会将本着公平、公正、公开的原则，综合营员比赛表现、笔试成绩、面试情况，从参加训练营的营员中选拔出 10-12 名优秀营员为 IYPT2024 中国集训队队员（2024 年 5 月进行中国队选拔）。

### 4. 学科等级认证

训练营将结合学生的赛场表现及笔试成绩进行学科等级认定，并颁发等级认定证书。

## 二、活动报名与审核

### 1. 报名条件

- a) 省、市级中学高中学生；
- b) 品学兼优，综合素质优秀，须经所在学校正式推荐，由学校组队，自愿报名，每队 3-6 名学生，指定 1 位队长，并在报名表（附件 3）中注明；
- c) 热爱物理，有意愿参加北京师范大学-南开大学物理学科等级认定或参加 IYPT2024 中国队选拔 (<https://www.iypt.org>)；
- d) 了解全国中学生青年物理学家学术交流活动规则（附件 2）。

### 2. 报名方法

报名以中学为单位，统一、自愿报名，各报名单位确定一名联系教师，并提供联系信息；不接受个人报名，每校限报一队；报名中学在 2023 年 12 月 31 日（以邮戳时间为准）前提交报名申请材料，请在信封上注明“CYPT2024”字样。报名材料如下：

- a) 《全国中学生青年物理学家学术交流会报名表》（附件 3），并在规定处粘贴学生照片，报名表中学校名称须与加盖公章一致；
- b) 提供教务处开具的学生高中成绩单；
- c) 队员学生证复印件（学生证所盖公章须与报名表、成绩单公章一致）；
- d) 将《全国中学生青年物理学家学术交流会报名汇总表》（附件 4）电子版（共 5 个 sheet，请完整填写），于 2023 年 12 月 31 日前发送至 [cypt@bnu.edu.cn](mailto:cypt@bnu.edu.cn)（以邮件发送时间为准）。
- e) 报名材料邮寄地址：

北京市海淀区新街口外大街 19 号北京师范大学物理学系教 10 楼 102 室，邮编：100875，收件人：黄斐君，电话：19800315272。

### 3. 审核流程

- a) 根据报名材料，由组委会进行审核，审核结果将于 2024 年 1 月 15 日前以邮件形式通知各报名单位；
- b) 审核通过的报名单位，须以学校为单位，将报名费汇款至北京师范大学，交费成功后获得营员资格；
- c) 报名队伍获得营员资格后，不得退出。退出者，报名费不予退还，且取消该校下一年度 CYPT 参加资格。

### 三、 活动日程安排

时间		内容
2024 年 3 月 15 日	8:00-16:00	报到
	16:00-18:00	开幕式
2024 年 3 月 16 日	8:30-11:30	第一轮对抗赛 (PF1)
	13:30-16:30	第二轮对抗赛 (PF2)
	18:30-21:30	第三轮对抗赛 (PF3)
2024 年 3 月 17 日	8:30-11:30	第四轮对抗赛 (PF4)
	13:30-16:30	第五轮对抗赛 (PF5)
	18:30-21:30	海报作品沙龙
2024 年 3 月 18 日	9:00-12:00	学科认证笔试
	14:30-17:30	IYPT 国家队选拔
	19:00-21:00	科学讲座
2024 年 3 月 19 日	9:00-11:30	优胜赛
	14:00-17:00	颁奖、宣布集训队名单、闭幕式

(如有变化，以实际安排为准。)

### 四、 会务安排

1. 会务费：本次活动收取营员报名费等费用共 1500 元/人，获得报名资格后，请于 2024 年 3 月 1 日前汇款至北京师范大学账户；学生差旅费、住宿费等自理。  
参加活动期间，师生可选择组委会协调的餐厅用餐，餐费 500 元/人在报到时统一收取，或在校内小吃街、西北餐厅等可使用手机支付场所

自行用餐。请在报名汇总表（附件 4）中反馈需由组委会协调用餐人数。

为方便师生参加活动，组委会为各参赛队伍提供了校内住宿选择，协议价如下：

地点 房间类型	北师大兰蕙公寓	北师大励耘学苑
单间	无单间	190 元/间
标间	380 元/间	无标间

房间数量有限，为方便组委会协调住宿，请各学校务必在报名汇总表（附件 4）中反馈所需房间数，安排住宿时，以报名汇总表的信息为准；若报名人数较多而无法全部安排校内住宿，将根据各个队伍的报名顺序进行安排。

## 2. 汇款信息

收款单位：北京师范大学结算中心

开户行：中国工商银行北京新街口支行

账号：0200002909014477021

请务必在附言中注明：02 会议费；

请保留汇款信息，并将汇款凭证扫描版或照片及时发送至邮箱

cypt@bnu.edu.cn。

## 3. 联系方式

地址：北京市海淀区新街口外大街 19 号北京师范大学物理学系  
（邮编：100875）

网址：<https://physics.bnu.edu.cn/>

联系人：杨硕尧，咨询电话：010-58808135

Email: cypt@bnu.edu.cn

## 五、 其他

海报作品沙龙细则等未尽事宜见第二轮通知。

主办单位：教育部物理学育人模式改革虚拟教研室（南开大学物理科学学院）

承办单位：北京师范大学物理学系、北京师范大学附属实验中学

协办单位：《大学物理》期刊

（北京师范大学物理学系代章）

2023 年 12 月