

# 关于举办第五届全国大学生物理实验竞赛的通知

## （第一轮）

各国家级物理实验教学示范中心

各国家理科基础科学研究和教学人才培养基地物理学专业点

各国家工科基础课程物理教学基地

以及相关高等学校的教学主管部门

根据教育部高教司（高教司函【2010】13号）文件及全国大学生物理实验竞赛章程（见附件1），由高等学校国家级实验教学示范中心联席会主办，全国高校实验物理教学研究会，南开大学物理科学学院和天津物理学会承办的第五届全国大学生物理实验竞赛，将于7月中旬（拟定7月17日至7月20日）在南开大学八里台校区物理实验教学中心举行。

全国大学生物理实验竞赛是一项面向在校大学生的物理学科竞赛活动，始于2010年举办的由各国家级物理实验教学示范中心组队参加的大生物理实验竞赛活动，旨在激发大学生对物理实验的兴趣与潜能，培养大学生的创新能力、实践能力和团队协作意识，促进物理实验教学改革。本届竞赛除各国家级物理实验教学示范中心所属高校参赛外，还邀请部分拥有国家物理拔尖计划项目、国家理科基础科学研究和教学人才培养基地物理学专业点、国家工科基础课程物理教学基地的高校参赛。我们诚挚地邀请贵校在校本科生组队参加本届竞赛活动，交流大学物理实验教学经验。现将本届竞赛的相关事项通知如下：

### 一、竞赛时间：

7月中旬（拟定7月17日至7月20日）

### 二、竞赛地点：

南开大学八里台校区物理实验教学中心

### 三、竞赛形式：

采取现场命题方式进行，比赛期间组委会统一提供计算器（卡西欧FX-99CNX）供参赛选手使用。具体规则见附录。

### 四、竞赛报名：

由于涉及到实验仪器准备、宾馆预定等事宜，请有意组队参加本届竞赛的高校填写附件1回执完成第一轮报名，并将回执于4月20日前发给王铮老师：[wlsy@nankai.edu.cn](mailto:wlsy@nankai.edu.cn)

报名注意事项:

1、每个参赛高校限报一支队伍参加竞赛。仅接受按队统一报名，不接受个人报名。

2、参赛高校有两种组队方式：(1) 2人组队：只参加基础性实验题竞赛；(2) 4人组队：2人参加基础性实验题竞赛，2人合作参加综合研究性实验。学生不得同时兼报不同类型的比赛项目，每队须设1名领队。

3、赛事期间，食宿统一安排，费用自理。住宿将安排在南开大学八里台校区招待中心及附近宾馆。由于竞赛期间住宿预定较为紧张，请各队第一轮报名时务必填写需要预定的房型及房间数，以便会务组能为各参赛队提前预定到住宿房间。

五、参赛费用:

参赛学校按队报名:

5000元/队(同时参加基础和综合类实验比赛,含4名参赛学生和1名领队)

3000元/队(仅参加基础类实验比赛,含2名参赛学生和1名领队)

其他人员注册费:1000元/人

汇款信息:

户名:南开大学

开户银行:交通银行南开大学支行

账号:120066032010149600156

汇款信息请注明:2019物理实验竞赛。汇款后请发信告知,并保留汇款凭证以备查询。

六、奖励方式:

竞赛设立一等奖、二等奖和三等奖若干名,并颁发获奖证书和奖品。

七、联系方式:

王铮 13920307628

wlsy@nankai.edu.cn

八、会议期间将组织南开大学功能 TEAL 教室参观、仪器和软件等厂商展出等,为老师们提供学习交流平台。

其他未尽事宜,包括各队参赛人员的详细信息登记等,将在第二轮通知给出,请各校注意查收 email。

第五届全国大学生物理实验竞赛组委会  
南开大学物理学院(代章)  
天津物理学会  
2019年3月22日



附录：

## 2019年第五届全国大学生物理实验竞赛活动方案

### 一、竞赛活动的目标：

激发大学生对物理学和物理实验的兴趣，提高大学生的创新意识、知识综合运用能力和实践能力，同时为国家级实验教学示范中心物理学科组等参赛高校的师生们提供一个物理实验教学交流平台。竞赛提倡“重在参与、注重过程”，促进高校大学生基础知识与综合素质培养的有机结合，为拔尖创新人才的培养提供发展平台。

### 二、参赛学校：

全国国家级物理实验教学示范中心组队参赛，同时邀请：

1. 部分教育部物理学基础拔尖计划高校；
2. 获得国家理科基础科学研究和教学人才培养基地物理学专业点高校；
3. 其他邀请高校

参赛对象：上述高校的在校本科生。

### 三、竞赛命题：

大学生物理实验竞赛采用命题实验方式，命题范围针对大学本科生已经掌握的大学普通物理知识及完成的基础物理实验、综合性物理实验、研究性物理实验等课程。

命题定位水平难度适当，具有基础和发挥空间的命题。它既突出物理基础又充分体现学生的实践能力、动手能力和创新思维。

命题分为：基础性实验题和综合研究性实验题两类。

### 四、竞赛方式：

基础性实验题2题，每题实验时间：4小时；每校2人分别完成1题；

综合研究性实验题2题，每校1题，实验时间：4小时。两人组队合作完成。

参赛高校有两种组队方式：

- (1) 2人组队：只参加基础性实验题竞赛；
- (2) 4人组队：2人参加基础性实验题竞赛，2人合作参加综合研究性实验题竞赛。

综合研究性实验题按题分为两组，分组原则：上一届竞赛综合实验获前4名或前6名的学校通过抽签均分到两组，其他学校根据抽签分为两组。

## 五、奖励方式：

每个实验分别设奖。

获奖比例：一等奖约10%；二等奖约30%；三等奖约60%。对表现特别突出的学生可授予特等奖。

向所有参赛学生颁发竞赛获奖证书及奖品。