

# 北京交通大学部处函件

---

教通〔2019〕95号

## 关于举办北京交通大学第十二届大学生 物理实验竞赛的通知

各学院：

为了选拔优秀项目和队员参加2019年北京市大学生物理实验竞赛，学校定于2019年7月-10月举办北京交通大学第十二届大学生物理实验竞赛，暨“2019年北京市大学生物理实验竞赛”校内选拔赛。现将有关事项通知如下：

### 一、竞赛目的

本竞赛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。同时为我校参加“北京市大学生物理实验竞赛”选拔优秀项目和队员。

### 二、组织机构

本竞赛由北京交通大学大学生物理实验竞赛组委会主办，理学院承办。设立竞赛评审专家工作组。

### 三、参赛人员要求

凡2019年3月在北京交通大学注册的在读全日制本科学生均可报名参赛。

### 四、竞赛内容及要求

竞赛共设4个题目，每组参赛选手限选其中一个题目，预先进行准备并完成题目要求的全部内容。竞赛实验装置准备所需元器件、材料费用及场地由各学院自行负责解决。

#### （一）竞赛题目

##### 题目一：偏振

解读：实验研究波的偏振特性，并制作一种应用装置。（注：本题所需材料及测试装置自备）

##### 题目二：空间定位

解读：利用物理原理，自行搭建实验装置，实现物体的空间定位。（注：本题所需材料及测试装置自备）

##### 题目三：学生在校期间完成的物理思想清晰，物理知识点明确的实验制作。

题目四：学生在校期间完成的物理思想清晰、与实验相关的科研论文和教学论文。

（注：教学论文包括物理实验内容和方法的改进、现代测量技术在物理实验中的应用以及实验数据处理优化等。论文限3~5页，按《物理实验》期刊格式撰写。）

## （二）竞赛要求

1. 每组参赛选手限选其中一个题目进行准备并完成全部实验。内容相关或相近的作品只能参加一个题目的竞赛。

2. 参赛学生竞赛时，参赛队伍需携带参赛作品，当场操作或陈述论文，并进行答辩，总时间10分钟。

3. 参赛作品应力求做到原理明确，装置简便且易于操作，方法巧妙且手段新颖、有特色；现场操作规范，测量结果准确，陈述清晰，回答问题正确。

## 五、竞赛时间安排

### （一）报名截止时间（2019年9月30日）

学生可自由组队参赛，每组队员不超过3人。请于2019年9月30日前登陆北京交通大学教务处学科竞赛管理系统并提交报名信息，并填写报名表（见附件）发送至报名邮箱：[zhangyongxin@bjtu.edu.cn](mailto:zhangyongxin@bjtu.edu.cn)，邮件标题注明“物理实验竞赛报名”，文件名“学院-姓名”。

### （二）入围答辩时间（2019年10月初）

1. 入围赛答辩时间定于10月初，届时参赛队需携带参赛作品，到7教三层现场进行实验操作或陈述论文，并使用PPT进行答辩，时间为10分钟。

2. 赛后一周内在教务处网站公布入围答辩结果与决赛名单。进入决赛的选手需继续完善项目。

### （四）决赛答辩时间（2019年11月初）

决赛答辩时间定于11月初，参赛队伍需携带参赛作品，到7教三层现场操作实验或陈述论文，并使用PPT进行答辩，时间为10分钟。

## 六、奖项设置

竞赛按4个竞赛题目，将参赛作品进行分组评审；设立一等奖、二等奖和三等奖若干项，获奖数量和比例按照学校有关规定确定。

竞赛组委会将在获奖队伍中选拔优秀选手代表学校参加2019年北京市大学生物理实验竞赛。

## 七、其它

希望各学院积极动员学生，广泛参与到这项实践性的学科竞赛活动中来，通过学科竞赛活动不断提高学生的创新能力和实践精神。

竞赛联系人：张永欣（北京交通大学国家级物理实验教学示范中心）



联系电话：15201279486 联系邮箱：zhangyongxin@bjtu.edu.cn

有关竞赛的相关信息可扫描下方二维码咨询。



2019实验竞赛



该二维码7天内(7月17日前)有效，重新进入将更新

附件：北京交通大学大学生物理实验竞赛参赛报名表

