

# 北京物理学会

## 第一届北京市大学生物理学术竞赛通知

(第一轮)

### 一、竞赛目的

旨在提高北京市大学生综合运用所学物理知识分析解决实际问题的能力,促进发散性思维,培养科研素质,提倡合作精神和提高交流表达能力,使北京市大学生的知识、能力和素质全面协调发展。该项赛事以创新、协作、运用和实践为基本理念,注重以赛会友,加强北京市高校师生之间的友谊和交流,同时促进物理学科的教学与科研。为探讨北京市高素质物理人才的培养提供一个良好的平台。推动北京市高等教育稳步发展。

### 二、竞赛规则及赛程

#### 1. 竞赛题目

采用第 33 届国际青年物理学家锦标赛 (IYPT 2020) 的题目。

#### 2. 竞赛形式

本届竞赛分为预赛与决赛。

预赛:由初审团对参赛队提交的材料进行初选。初审团由分别来自 3 所高校的 5 人组成。为了题目的安全性,该部分工作为线下进行。

决赛:线上答辩(腾讯会议形式),具体见第二轮通知。

#### 3. 参赛报名

(1)北京市高校均可组队参加,参赛队员由在校本科生组成,每个高校报名参赛队最多 25 支,且每个竞赛题目限报参赛队伍 3 支。参赛队以学校为单位统一报名。每校设联系人 2 人,负责竞赛报名等相关事宜,本竞赛不接受个人团队报名(报名表见附件 1)。

(2)每支参赛队员人数  $\leq 3$ ,指导教师 1~2 人,领队 1 人(可由教师或学生)担任。

(3)本届比赛参赛队不需交报名费,评审教师无评审费。

(4)报名截止时间:2020 年 8 月 10 日。

请各校于 8 月 10 日前将附件 1 中的报名表发至以下邮箱:bjcupt2020@163.com

#### 4. 比赛规程

##### 4.1. 预赛:

筛选报名参赛队伍的 80% 进入决赛。

(1) 参赛队提交 PPT 和相关实验视频材料。

提交时间:2020 年 8 月 25 日 24:00 前,

提交邮箱:bjcupt2020@163.com

(2) 预赛材料命名要求:

“题目序号—校名—队长姓名”,若有多个文件需要提交,请放在同一个文件夹内,文件夹命名方式同上,文件夹内文件命名同上,但对于两个以上文件可以通过在队长姓名后加括号对所提交内容加以区分,

例如:15-中国地质大学(北京)-王磊(PPT),15-中国地质大学(北京)-王磊(实验视频 1)。

(3) 预赛结果发布时间：2020年8月28日17:00前。

#### 4.2. 决赛:

(1) 比赛时间：2020年8月30-31日。

(2) 决赛无挑战环节，各队自定答辩题目，答辩题目来源于第33届国际青年物理学家锦标赛（IYPT 2020）的题目。

(3) 比赛形式：线上答辩（腾讯会议形式）

#### 5. 比赛要求:

在比赛过程中，参赛队员不得暴露所属学校及个人信息，若违反此规定，该参赛队总分将被扣除10%。

#### 6. 评委与评分标准

决赛评委由来至不同高校的老师组成。

评分标准参照国赛中对方选手评分标准执行。

### 三、奖励办法

未通过预赛队伍不获奖项，进入决赛队均获奖。决赛设置一、二、三等奖。竞赛排名由决赛总成绩决定，按题目所在组得分排名前25%为一等奖、排名在26%-55%为二等奖、其余为三等奖。

为获得一等奖参赛队的指导老师颁发优秀指导教师奖。

所有获奖名单在北京物理学会网站公布。

### 四、竞赛主办与承办单位

竞赛主办单位：北京物理学会

竞赛承办单位：中国地质大学（北京）。

### 五、竞赛组委会

主任：曹庆宏（北京物理学会）

副主任：吴秀文（中国地质大学（北京））

穆良柱（北京大学）

张高龙（北京航空航天大学）

秘书：董爱国

委员：中国地质大学（北京）若干老师

### 六、其它

本届比赛其它未尽事宜可随时联系。

联系方式：吴秀文 13501368804（微信同号）

董爱国 15801080018（微信同号）

竞赛邮箱：bjcupt2020@163.com



附件 1

北京市大学生物理学术竞赛报名表

学校名称: \_\_\_\_\_

联系人 1: \_\_\_\_\_ 手机号: \_\_\_\_\_

联系人 2: \_\_\_\_\_ 手机号: \_\_\_\_\_

序号	题目号	学生姓名/学号	学生手机号	指导教师姓名与手机号	领队姓名与手机号
1					
2					
3					
4					

备注: 表格不够自行添加。题目号: 1~17, 以 IYPT 2020 题目号为准。