**四川省第五届**

**大学生普通物理知识竞赛**

**（第一轮）通知**

**主办方：四川省物理学会**

**承办方：西南石油大学**

**协办方：四川省各高校**

# 一、竞赛简介

# 为了进一步激发我省大学生学习物理学知识的兴趣，提高运用物理知识解决实际问题的能力，达到更好地培养大学生的创新思维与创新能力、推动相关高校的大学物理教学体系、内容和方法的改革创新，四川省物理学会决定举办四川省第五届大学生普通物理知识竞赛。

# 四川省第五届大学生普通物理知识竞赛，由四川省物理学会主办，西南石油大学承办，省内各高校联办。近年来，随着参与高校和学生人数的增加，赛事的组织管理也日趋完善，竞赛的内容不断丰富，形式不断创新，知识性和趣味性日益增强，受到各高校广大学生热烈欢迎，引发了广泛关注。通过举办本项赛事，不仅提高了广大学生学习物理知识的兴趣，丰富了学生的物理基础知识，锻炼了学生的实践动手能力，同时也加强了各兄弟院校间的学习交流，为广大学生提供了一个交流物理学习经验、展现自身风采的平台。

# 二、赛事安排

本次竞赛由初赛和决赛暨颁奖仪式两部分组成。

**（一）初赛**

（1）初赛形式为笔试，闭卷，统一命题，总分100分，考试时间120分钟。

（2）试题范围：大学物理（含力学、热学、电磁学、光学、原子物理学等内容）。题目类型含单选题、填空题、解答题和设计题。

（3）考试时间统一定于2019年4月，各高校自行组织考试，并结合各校自身情况采取相应措施向考生发布初赛成绩，依据初赛情况设立一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名、优胜奖4名。

（4）请各高校于2019年5月6日前将初赛获奖的等级和相应的人员情况（附件二）反馈给承办方（联系人唐斌，QQ：99319572；tel:13688038695, Email: 99319572@qq.com）。

**（二）决赛**

(1) 时间：2019年6月1日（星期六）上午9:00--12:00 下午14:00--17:00。

地点：西南石油大学成都校区。

(2) 各高校从初赛一、二、三等奖获得者中遴选3名学生组成一支代表队 参加决赛（可组织2-3名观摩学生，为下一届比赛做准备），各代表队推荐一名评委并在回执单中注明，2019年5月6日前各高校将决赛回执单及观摩学生回执单填写完毕并反馈给主办方（决赛回执单见附件三，发至邮箱99319572@qq.com）。

(3) 决赛设立团体奖与单人奖，其中团体奖包含特等奖、一等奖、二等奖、三等奖；单人奖包含特等奖、一等奖、二等奖、三等奖。同时设立优秀指导教师奖。根据答辩赛和场内知识竞赛成绩综合评定。

(4) 决赛形式分为答辩赛及场内知识竞赛，相关事宜另行通知。

(5) 决赛结束后进行颁奖典礼，具体流程待定。

(6) 试题范围：大学物理

题目类型：详见附件一

联系人：唐斌（tel:13688038695, Email: 99319572@qq.com）

邱毅（tel:15902811959, Email: 9606511@qq.com）

四川省物理学会

西南石油大学

2019.2.26

附件一：

决赛题目类型及要求

1. **CUPT**：（试题将发到各学校，各学校选手进行准备，决赛当天上午进行展示和答辩，如自带电脑，请准备VGA接口数据线）

★要求：

1.三人中选一人做报告，限时**14**分钟，接受评委最多**5**分钟的提问；

2.报告中选手可利用多种手段(PPT、图片、视频等)全方位展示对问题的研究结果(理论分析、实验设计、数值计算、数据处理等)；

3.报告期间不允许队员间语言交流，回答评委问题时可以语言交流；

4.评委提问期间可以指定任意一名或多名同学回答。

★评分原则

总分=基础分(50%)+报告(35%)+回答评委问题(15%)；评分按照CUPT国赛规则进行。

★**报告**

1.理论分析是否正确，物理概念是否清晰；

2.实验方案设计是否合理，是否以正确的方法对实验数据进行处理和分析；

3.实验与理论是否一致，是否偏离题意；

4.是否进行了较深入的文献调研，是否有创新点；

5.PPT制作与展示（结构层次、照片/录像、数据处理分析等）；

6.讲解思路是否清晰，表达是否清楚。

★**回答评委问题：**回答问题简洁且切中要点，无原则性错误。

二、现场答题(决赛当天下午进行）

**1.竞赛题型：选择题、现象解释题（现象解释题由专家组判定正误，答对加分，答错扣分）**

**2.比赛形式：必答题、抢答题（必答题答对加分，答错不扣分；抢答题答对加分，答错扣分）**

附件二：

**四川省第五届大学生普通物理知识竞赛初赛获奖名单 回执单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参赛单位** |  | |
| **获奖名次** | **姓 名** | **联系方式** |
| **一等奖（1名）** |  |  |
| **二等奖（2名）** |  |  |
|  |  |
| **三等奖（3名）** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **优胜奖（4名）** |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**说明：**

**1、本次大赛初赛获奖名单按照学生笔试成绩排名前10来确定，一等奖1名，二等奖2名，三等奖3名，优胜奖4名。请参赛单位负责老师核实学生名字，确保无误，组委会将统一打印、盖章。**

**2、本次比赛初赛的获奖证书将由四川省物理学会颁发，决赛时由带队老师统一领取。**

注：初赛获奖名单回执单请发到邮箱：99319572@qq.com 附件三：

四川省第五届大学生普通物理知识竞赛

决赛回执单(共计：学生 　人，教师　　人)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学校名称 | 院（系）名称 | 姓名 | 教师/学生 | 职务 | 联系电话 | 电子邮箱 | 是否推荐为场外赛评委 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

建议各高校参赛队推荐指导教师为场外答辩比赛评委。

注：决赛回执单请发到邮箱：99319572@qq.com