2019年辽宁省普通高等学校本科大学生

物理实验竞赛实施方案

1. 竞赛规程

**（一）竞赛名称**

2019年辽宁省普通高等学校本科大学生物理实验竞赛

**（二）竞赛目的与意义**

为激发大学生对物理实验的兴趣与潜能，使学生广泛参与到物理实践中来；在实践中培养、提高大学生的创新能力、实践能力和团队协作意识；同时促进物理实验教学改革，不断提高大学物理实验教学的质量，为高素质人才培养奠定基础。

**（三）参赛对象与要求**

1.省内普通高等学校全日制在校本科生。

2.每个学校最多参加10支队伍，每支参赛队指导教师不得多于2人，学生不得超过3人，且每名学生只允许报名1支参赛队。

3.每队参赛选手限选其中一个题目在本校进行准备并完成全部实验。实验所需材料、设备及其他费用由各校自行解决。

**（四）竞赛内容与方式**

预先公开竞赛题目与要求，选手组队在本校进行准备，在报名截止之日提交相关资料，评审专家将对其初评。进入现场决赛的作品，参赛队员自带设备、器材和作品，于竞赛现场实验、展示和答辩的形式进行比赛。参赛学校负责本校学生的参赛组织事宜，包括组队、报名、赛前准备等。

**（五）竞赛时间及报名方式**

1.竞赛时间

初赛时间：辽宁省各高校在本校组织初赛，具体时间自行拟定。

复赛时间：2019年9月中旬

决赛时间：2019年10月中旬

2.报名方式

（1）报名以学校盖章的纸质报名表为准。报名时间截止为2019年9月中旬。

（2）报名时，各参赛队需提交项目说明书（见附件1）、教师初评表（见附件2）和实验视频等资料。参赛队所在学校需提交以学校为单位的竞赛报名汇总表（见附件3）和学校报名表（见附件4）。

（3）各参赛队以校为单位将报名汇总材料以电子邮件形式发送至竞赛报名邮箱（phys\_compet@163.com）。

**（六）竞赛环境与设施**

竞赛将于沈阳师范大学举办，现场展示场地提供220V电源，答辩场地提供计算机、投影仪。

二、竞赛组织

**（一）组织机构**

主办单位：辽宁省教育厅

承办单位：沈阳师范大学

**（二）组织形式**

在竞赛主办单位及竞赛组委会的领导下，由竞赛承办单位负责竞赛的组织实施，同时组织成立竞赛专家委员会负责竞赛的评审。竞赛预先公开竞赛内容与要求，选手组队在本校进行场外准备。评审专家将对其项目进行初评，进入决赛的作品，参赛队员自带设备、器材和作品，以竞赛现场实验、展示和答辩的形式进行比赛。竞赛地点设在沈阳师范大学。大赛建立交流群（QQ群: 221376485），交流群提供竞赛相关的新闻公告、通知发布和讨论、交流。

三、竞赛规则

**（一）竞赛规则**

1.网上发题

2019年辽宁省普通高等学校本科大学生物理实验竞赛将采取全省统一命题、网上发题方式。

2.报名参赛

各参赛选手根据预先公开竞赛内容与要求，在本校进行准备。参赛学校负责本校学生的参赛组织事宜，包括组队、赛前准备等。各学校按照组委会规定的限额，自行选拔项目后统一申报。

3.竞赛方式

大赛专家委员会的评审工作分初评（网评）和现场决赛两个阶段。参赛报名时，参赛选手需提交项目说明书及视频资料，初赛以网络评审方式进行；决赛阶段（现场赛）以现场展示、说明和答辩方式进行。

**（二）评审方式与评分标准**

1.初评（网评）阶段

（1）初评：将参赛作品按竞赛题目分成若干组，评审专家亦划分成相应个评审小组。专家本着“公平、公正、公开、科学、规范”的原则，通过审阅《辽宁省大学生物理实验竞赛说明书》、《辽宁省大学生物理实验竞赛推荐教师初评表》和实验视频资料，对每件作品进行打分。

（2）每个评审小组按作品的得分排序，按参赛作品前50%的比例，提出本组作品参加现场决赛的建议名单。

（3）每个评审小组按余下作品的得分排序，按参赛作品总数10%的比例，提出本组作品获三等奖的建议名单。

（4）其余作品为优秀奖。

2.现场决赛阶段

（1）大赛专家委员会决赛阶段的评审工作分小组评审和集中评审。

（2）小组评审

将参赛作品按题目分成若干组，评审专家亦划分成相应个评审小组。评审专家本着“公平、公正、公开、科学、规范、回避”的原则，通过作品现场实物演示、说明和答辩等程序，从参赛作品的选题、方案设计和制作等方面，对作品的科学性、创新性、实用性以及参赛队员答辩与作品现场演示情况等进行评审，对每件作品进行打分。

在小组评审过程中，参赛顺序由各校领队指定人员的抽签结果决定。参赛选手自带材料、设备、器材和作品，以现场实验、展示和答辩的形式进行比赛。

每小组的作品按得分排序，由评审小组按一定比例，提出本组作品获奖的建议名单。

（3）集中评审：对各小组上报的获奖建议名单，专家委员会将采取合议的方式，对其中部分参赛作品可进行复审，通过投票（或打分），确定一、二、三等奖的获奖名单。

**（三）奖项设置**

1.学生奖项：一等奖（约10%）、二等奖（约20%）、三等奖（约30%）、优秀奖若干。

2.教师奖项：所指导的学生获一、二等奖的指导教师获优秀指导教师奖。

3.学校奖项：根据参赛学校组织情况、参赛队伍表现等情况，对竞赛组织工作中表现出色的学校授予优秀组织单位奖项。

4.组织工作先进个人：根据竞赛过程中参与组织工作的情况，对竞赛组织工作中表现出色的个人授予组织工作先进个人。

**（四）申诉与仲裁**

竞赛专家委员会负责受理申诉。受理申诉的重点是违反竞赛章程的行为，包括作品抄袭、不公正的竞赛等。对于要求复评以提高获奖等级的申诉，原则上不予受理。

申诉须以书面形式提出。个人提出的申诉，须写明本人的真实姓名、工作单位、通信地址（包括联系电话或电子邮件地址等），并有本人的亲笔签名；单位提出的异议，须写明联系人的姓名、通讯地址（包括联系电话或电子邮件地址等），并加盖公章。不实名提出的异议无效。竞赛专家委员会对提出申诉的个人或单位信息给予保密。与申诉有关的学校的相关部门，要协助竞赛专家委员会对异议进行调查，并提出处理意见。竞赛专家委员会在申诉期结束后一个月内向申诉人答复处理结果。

**（五）竞赛结果公示**

竞赛结果将在现场评审结束三日内在辽宁本科教学网网站进行公示，公示期为三天。

1. 其他

**（一）联系人与联系方式**

沈阳师范大学物理科学与技术学院：封文江

联系电话：024-86593283/13704033695

电子邮箱：wjfeng@aliyun.com

沈阳师范大学物理科学与技术学院：李继

联系电话：024-86593284/13324020305

电子邮箱： 472574949@qq.com

**（二）领队与选手须知**

辽宁省普通高等学校本科大学生物理实验竞赛在组织过程中将遵循辽宁省大学生物理实验竞赛组委会的相关要求，请各学校领队及参赛队员及时关注辽宁本科教学网竞赛网站、邮件和交流群的相关通知。

1. **其他未尽事宜**

1.知识产权

（1）所有参赛作品必须为原创作品，不得存在任何知识产权纠纷或争议。

（2）主办单位对所有参赛作品有出版、发布、展览等权利。

2.竞赛安全

请各校领队做好本校参赛队伍组织工作，遵守竞赛程序，保证参赛师生人身安全及竞赛安全。

3.其他

未尽事宜另行通知。

附件：

1. 2019年辽宁省普通高等学校本科大学生物理实验竞赛

项目说明书

2.2019年辽宁省普通高等学校本科大学生物理实验竞赛推荐教师初评表

3.2019年辽宁省普通高等学校本科大学生物理实验竞赛报名汇总表

4.2019年辽宁省普通高等学校本科大学生物理实验竞赛参赛学校报名表

附件1：

2019年辽宁省普通高等学校本科

大学生物理实验竞赛

项目说明书

**参赛学校**

**参赛题目**

**指导教师**

**组队成员**

辽宁省普通高等学校本科大学生物理实验竞赛组委会制

2019年3月

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参赛题目 |  | | | |
| 负责人姓名 | 性别 | 出生年月 | 专业 | 年级 |
|  |  |  |  |  |
| 手机，Email |  | | | |
| 队员姓名 | 性别 | 出生年月 | 专业 | 年级 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| （以下内容可加页，控制在3-5页）  设计原理与方法：  实验仪器与装置:  数据测量与分析:  结论：  制作成本（明细）： | | | | |

附件2：2019年辽宁省普通高等学校本科大学生物理实验竞赛

推荐教师初评表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目分类 | | | 题目一（）、题目二（）  题目三（）、 | | | 所在学校 |  | |
| 题目名称（制作、论文） | | |  | | | | | |
| 参  赛  组  成  员 | 姓名 | | | 所在学院（系）、年级 | | | 联系电话 | E-mail |
|  | | |  | | |  |  |
|  | | |  | | |  |  |
|  | | |  | | |  |  |
| 推  荐  教  师 | 姓名 | 职务/职称 | | | 所在学院（系） | | 联系电话 | E-mail |
|  |  | | |  | |  |  |
| 题  目  内  容  简  介 |  | | | | | | | |
| 推  荐  教  师  意  见  ︵  题  目  的  特  点  或  创  新  点  ︶ | 推荐教师：  年 月 日 | | | | | | | |

附件3:2019年辽宁省普通高等学校本科大学生物理实验

竞赛报名汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参赛学校 | |  | | | | | | | |
| 参赛学校联系教师信息 | | | | | | | | | |
| 姓名 |  | 性别 |  | | 联系电话 | |  | | |
| 职务 |  | 职称 |  | | 邮箱 | |  | | |
| 参赛队情况 | | | | | | | | | |
| 第一队 | 选手姓名 | 性别 | | 联系电话 | | 专业 | | 年级 | 题号/题名 |
|  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| 指导教师姓名 | 性别 | | 联系电话 | | 职务 | | 职称 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| 第二队 | 选手姓名 | 性别 | | 联系电话 | | 专业 | | 年级 | 题号/题名 |
|  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| 指导教师姓名 | 性别 | | 联系电话 | | 职务 | | 职称 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| 第三队 | 选手姓名 | 性别 | | 联系电话 | | 专业 | | 年级 | 题号/题名 |
|  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| 指导教师姓名 | 性别 | | 联系电话 | | 职务 | | 职称 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| 第  四  队 | 选手姓名 | 性别 | | 联系电话 | | 专业 | | 年级 | 题号/题名 |
|  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| 指导教师姓名 | 性别 | | 联系电话 | | 职务 | | 职称 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参赛队情况 | | | | | | |
| 第五队 | 选手姓名 | 性别 | 联系电话 | 专业 | 年级 | 题号/题名 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 指导教师姓名 | 性别 | 联系电话 | 职务 | 职称 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 第六队 | 选手姓名 | 性别 | 联系电话 | 专业 | 年级 | 题号/题名 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 指导教师姓名 | 性别 | 联系电话 | 职务 | 职称 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 第七队 | 选手姓名 | 性别 | 联系电话 | 专业 | 年级 | 题号/题名 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 指导教师姓名 | 性别 | 联系电话 | 职务 | 职称 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 第  八  队 | 选手姓名 | 性别 | 联系电话 | 专业 | 年级 | 题号/题名 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 指导教师姓名 | 性别 | 联系电话 | 职务 | 职称 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参赛队情况 | | | | | | |
| 第九队 | 选手姓名 | 性别 | 联系电话 | 专业 | 年级 | 题号/题名 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 指导教师姓名 | 性别 | 联系电话 | 职务 | 职称 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 第十队 | 选手姓名 | 性别 | 联系电话 | 专业 | 年级 | 题号/题名 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 指导教师姓名 | 性别 | 联系电话 | 职务 | 职称 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 学校意见（包括上述情况填写是否属实，是否同意参赛等）：    　　　　年　　月　　日 | | | | | | |

附件4: 2019年辽宁省普通高等学校本科大学生物理实验

竞赛参赛学校报名表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学校名称 | |  | | |
| 单位地址 | |  | | |
| 邮 编 | |  | | |
| 教务处  联系人 | 姓名 |  | 职务 |  |
| 办公电话 |  | 移动电话 |  |
| 传真 |  | 电子信箱 |  |
| 实验中心(或实验室)  联系人 | 姓名 |  | 职务 |  |
| 办公电话 |  | 移动电话 |  |
| 传真 |  | 电子信箱 |  |
| 是否组织  校内竞赛 | |  | 校内竞  赛时间 |  |
| 教务处意见  盖章 | |  | | |