



西南医科大学  
SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY

# SWUPT2019反思与2020准备

西南医科大学医学信息与工程学院 罗亚梅

2020. 4. 18



厚德精业 仁爱济世



## 2019 比赛心得

□赛题多为贴近生活的开放性物理问题，需要学生以兴趣为导向，以创新为核心，拉近生活与知识的距离，使生活和知识紧密结合起来。

□对于学生而言，物理学术竞赛能让学生自己去思考、讨论、做实验，明白理论与实践相结合的重要性，增强自己的学习、研究能力，开阔眼界。

□比赛队伍分为正、反、评论、观摩方，让每一组队伍都全面参与了比赛过程，触及每个题目的不同观点和方法，达到了交流学习的目的。



## 同学们关于比赛的建议：

- 建立官方渠道进行交流探讨（官方交流微信、QQ群等），各校学生可在赛前和赛后进行一定的交流讨论。
- 评委老师大部分是带队老师，对竞赛评分标准理解不相同，也就在一定程度上造成了对评分准则的不一致。
- 比赛完后，可安排各参赛队伍按照自己的意愿对承办高校的特色进行参观交流学习，增长学生见识。



# 2020 竞赛准备

一、以兴趣为导向，自愿自主参加，择优选拔。

按照第四届西南地区大学生物理学术竞赛的工作部署和安排，我校于2019年11月对参赛选手进行了初选工作，要求学生自由选择一个已公开的题目进行基本的实验设计、理论分析，并以PPT的形式进行陈述。最终从参与初赛的同学中挑选10名物理基础较好、表达能力较强、团队意识好的同学。根据学生的参赛经验和团队组织能力，组成新老结合的两支队伍，让新参加的学生更快了解和适应竞赛流程。



## 二、仔细观摩找差距、经验分享促提高。

目前中国大学生物物理学学术竞赛已举办十届，西南医科大学作为新成员更需要学习和借鉴其他学校的参赛经验。为了使同学们充分了解竞赛流程、全面促进竞赛准备工作的深入开展，我们于12月份组织参赛的同学们观看了往届比赛录像，就语言表达、观点论证、展示设计等方面进行了探讨。另外，我们邀请了往届老队员与本届参赛队员进行了交流学习，认识到竞赛准备过程是一个不断学习、不断成长，充满艰难险阻的过程。



### 三、明确共同目标、分配适中任务

团队中每一个成员都有自己擅长和不擅长的方面，协调物理知识技能、动手能力、数据处理能力、程序编写能力等各方面人员，团队成员首先自愿挑选，经过团队的沟通，对任务难度的评估然后将赛题分配给每个小组成员。团队成员接受了任务之后，要定期提交阶段性成果，当指导老师发现错误时，及时给予辅导和纠偏。目前已完成各个赛题的相关文献查阅，基本理论模型确定，后续软件模拟、结论推导、误差分析等仍在进行当中。目前由于新冠疫情的因素，学生无法返校，具体实验工作还未全面开展。





西南医科大学

SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY

# 谢谢大家！

## 欢迎大家莅临泸州，莅临西南医科大学！



厚德精业 仁爱济世