

# 奋斗的青春最美丽

## 一位大四学长的成长心得

谭兵

理学院-数学与应用数学2014级

2018年4月22日



## ① 个人介绍

## ② 数学建模经验分享

- 数学建模历程
- 数学建模的学习

## ③ 参加竞赛带来的好处

- 建立深厚的友谊
- 参加创新创业和开放实验
- 发论文

## ④ 校园活动建设

## ⑤ 志愿服务

## ⑥ 给学弟学妹建议



## ① 个人介绍

## ② 数学建模经验分享

## ③ 参加竞赛带来的好处

## ④ 校园活动建设

## ⑤ 志愿服务

## ⑥ 给学弟学妹建议



# 个人介绍

## 个人介绍

- 荣获国家励志奖学金3次
- 获得全国大学生数学建模竞赛全国一等奖1次、全国二等奖1次
- 获得2017年美国大学生数学建模竞赛一等奖
- 获得第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛MATLAB创新奖，奖金一万
- 在公开刊物上发表学术论文13篇
- 参与省级项目1项，校级重点项目4项
- 理学院学生会主席、数理协会会长
- 推免到电子科技大学基础与前沿研究院



## ① 个人介绍

## ② 数学建模经验分享

## ③ 参加竞赛带来的好处

## ④ 校园活动建设

## ⑤ 志愿服务

## ⑥ 给学弟学妹建议



# 数学建模竞赛

## 数学建模竞赛

- 获得2017年高教社杯全国大学生数学建模竞赛全国一等奖
- 获得2015年高教社杯全国大学生数学建模竞赛全国二等奖
- 获得2017年美国大学生数学建模竞赛一等奖
- 获得第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛特等奖（MATLAB创新奖）



## 1 个人介绍

## 2 数学建模经验分享

- 数学建模历程
- 数学建模的学习

## 3 参加竞赛带来的好处

## 4 校园活动建设

## 5 志愿服务

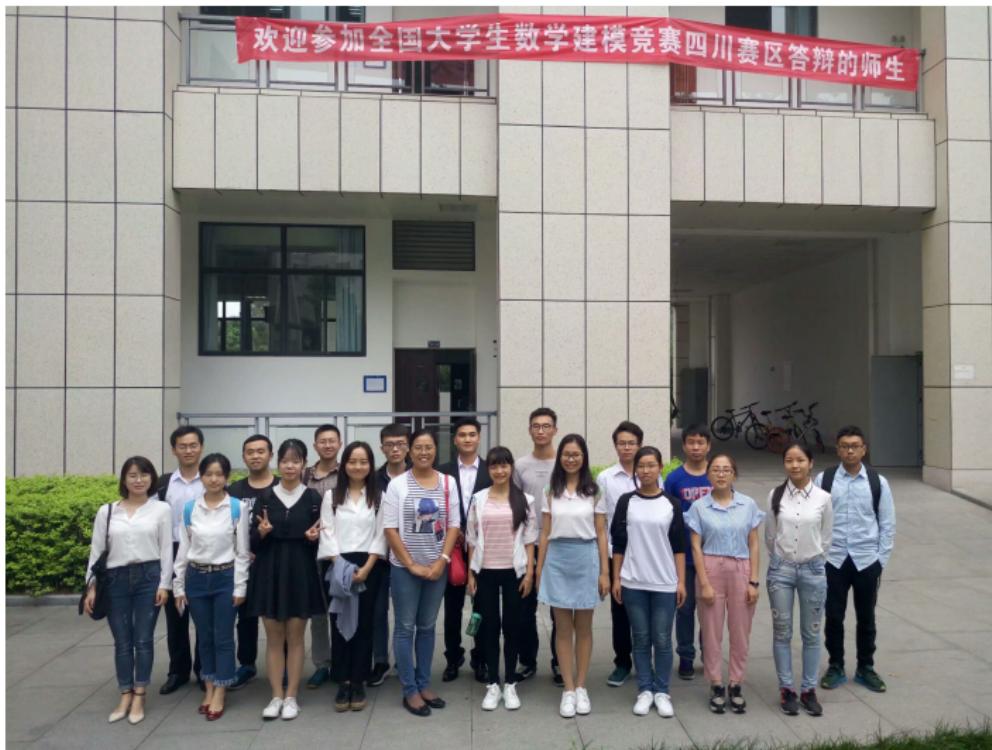
## 6 给学弟学妹建议



# 全国大学生数学建模竞赛四川赛区答辩



# 全国大学生数学建模竞赛四川赛区答辩



# 建模历程

表 1: 数学建模历程

- 
- |         |                            |
|---------|----------------------------|
| 2015.05 | 大一下, 西南石油大学数学建模校内赛 (成功参赛奖) |
| 2015.09 | 大二上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国二等奖)   |
| 2016.03 | 大二上, 美国大学生数学建模竞赛 (成功参与奖)   |
| 2016.04 | 大二下, 第四届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (成功参与奖) |
| 2016.05 | 大二下, 西南石油大学数学建模校内赛 (一等奖)   |
| 2016.09 | 大三上, 全国大学生数学建模竞赛 (未获奖)     |
| 2017.03 | 大三上, 美国大学生数学建模竞赛 (一等奖)     |
| 2017.04 | 大三下, 第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (特等奖)   |
| 2017.09 | 大四上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国一等奖)   |
- 



# 建模历程

表 1: 数学建模历程

- 
- 2015.05 • 大一下, 西南石油大学数学建模校内赛 (成功参赛奖) .
  - 2015.09 • 大二上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国二等奖) .
  - 2016.03 • 大二上, 美国大学生数学建模竞赛 (成功参与奖) .
  - 2016.04 • 大二下, 第四届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (成功参与奖) .
  - 2016.05 • 大二下, 西南石油大学数学建模校内赛 (一等奖) .
  - 2016.09 • 大三上, 全国大学生数学建模竞赛 (未获奖) .
  - 2017.03 • 大三上, 美国大学生数学建模竞赛 (一等奖) .
  - 2017.04 • 大三下, 第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (特等奖) .
  - 2017.09 • 大四上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国一等奖) .
- 



# 建模历程

表 1: 数学建模历程

- 
- 2015.05 大一下, 西南石油大学数学建模校内赛 (成功参赛奖) .
  - 2015.09 大二上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国二等奖) .
  - 2016.03 大二上, 美国大学生数学建模竞赛 (成功参与奖) .
  - 2016.04 大二下, 第四届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (成功参与奖) .
  - 2016.05 大二下, 西南石油大学数学建模校内赛 (一等奖) .
  - 2016.09 大三上, 全国大学生数学建模竞赛 (未获奖) .
  - 2017.03 大三上, 美国大学生数学建模竞赛 (一等奖) .
  - 2017.04 大三下, 第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (特等奖) .
  - 2017.09 大四上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国一等奖) .
- 



# 建模历程

表 1: 数学建模历程

- 
- |         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| 2015.05 | 大一下, 西南石油大学数学建模校内赛 ( <b>成功参赛奖</b> ) . |
| 2015.09 | 大二上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国二等奖) .            |
| 2016.03 | 大二上, 美国大学生数学建模竞赛 ( <b>成功参与奖</b> ) .   |
| 2016.04 | 大二下, 第四届泰迪杯数据挖掘挑战赛 ( <b>成功参与奖</b> ) . |
| 2016.05 | 大二下, 西南石油大学数学建模校内赛 (一等奖) .            |
| 2016.09 | 大三上, 全国大学生数学建模竞赛 ( <b>未获奖</b> ) .     |
| 2017.03 | 大三上, 美国大学生数学建模竞赛 (一等奖) .              |
| 2017.04 | 大三下, 第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (特等奖) .            |
| 2017.09 | 大四上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国一等奖) .            |
- 



# 建模历程

表 1: 数学建模历程

- 
- 2015.05 大一下, 西南石油大学数学建模校内赛 (**成功参赛奖**) .
  - 2015.09 大二上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国二等奖) .
  - 2016.03 大二上, 美国大学生数学建模竞赛 (**成功参与奖**) .
  - 2016.04 大二下, 第四届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (**成功参与奖**) .
  - 2016.05 大二下, 西南石油大学数学建模校内赛 (一等奖) .
  - 2016.09 大三上, 全国大学生数学建模竞赛 (未获奖) .
  - 2017.03 大三上, 美国大学生数学建模竞赛 (一等奖) .
  - 2017.04 大三下, 第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (特等奖) .
  - 2017.09 大四上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国一等奖) .
- 



# 建模历程

表 1: 数学建模历程

- 
- 2015.05 大一下, 西南石油大学数学建模校内赛 (**成功参赛奖**) .
  - 2015.09 大二上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国二等奖) .
  - 2016.03 大二上, 美国大学生数学建模竞赛 (**成功参与奖**) .
  - 2016.04 大二下, 第四届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (**成功参与奖**) .
  - 2016.05 大二下, 西南石油大学数学建模校内赛 (一等奖) .
  - 2016.09 大三上, 全国大学生数学建模竞赛 (**未获奖**) .
  - 2017.03 大三上, 美国大学生数学建模竞赛 (一等奖) .
  - 2017.04 大三下, 第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (特等奖) .
  - 2017.09 大四上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国一等奖) .
- 



# 建模历程

表 1: 数学建模历程

---

2015.05	大一下，西南石油大学数学建模校内赛（成功参赛奖）.
2015.09	大二上，全国大学生数学建模竞赛（全国二等奖）.
2016.03	大二上，美国大学生数学建模竞赛（成功参与奖）.
2016.04	大二下，第四届泰迪杯数据挖掘挑战赛（成功参与奖）.
2016.05	大二下，西南石油大学数学建模校内赛（一等奖）.
2016.09	大三上，全国大学生数学建模竞赛（未获奖）.
2017.03	大三上，美国大学生数学建模竞赛（一等奖）.
2017.04	大三下，第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛（特等奖）.
2017.09	大四上，全国大学生数学建模竞赛（全国一等奖）.

---



# 建模历程

表 1: 数学建模历程

- 
- |         |                              |
|---------|------------------------------|
| 2015.05 | 大一下, 西南石油大学数学建模校内赛 (成功参赛奖) . |
| 2015.09 | 大二上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国二等奖) .   |
| 2016.03 | 大二上, 美国大学生数学建模竞赛 (成功参与奖) .   |
| 2016.04 | 大二下, 第四届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (成功参与奖) . |
| 2016.05 | 大二下, 西南石油大学数学建模校内赛 (一等奖) .   |
| 2016.09 | 大三上, 全国大学生数学建模竞赛 (未获奖) .     |
| 2017.03 | 大三上, 美国大学生数学建模竞赛 (一等奖) .     |
| 2017.04 | 大三下, 第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛 (特等奖) .   |
| 2017.09 | 大四上, 全国大学生数学建模竞赛 (全国一等奖) .   |
- 



# 建模历程

表 1: 数学建模历程

---

2015.05	大一下，西南石油大学数学建模校内赛（成功参赛奖）.
2015.09	大二上，全国大学生数学建模竞赛（全国二等奖）.
2016.03	大二上，美国大学生数学建模竞赛（成功参与奖）.
2016.04	大二下，第四届泰迪杯数据挖掘挑战赛（成功参与奖）.
2016.05	大二下，西南石油大学数学建模校内赛（一等奖）.
2016.09	大三上，全国大学生数学建模竞赛（未获奖）.
2017.03	大三上，美国大学生数学建模竞赛（一等奖）.
2017.04	大三下，第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛（特等奖）.
2017.09	大四上，全国大学生数学建模竞赛（全国一等奖）.

---



# 阳光总在风雨后



# 阳光总在风雨后



# 阳光总在风雨后



## 1 个人介绍

## 2 数学建模经验分享

- 数学建模历程
- 数学建模的学习

## 3 参加竞赛带来的好处

## 4 校园活动建设

## 5 志愿服务

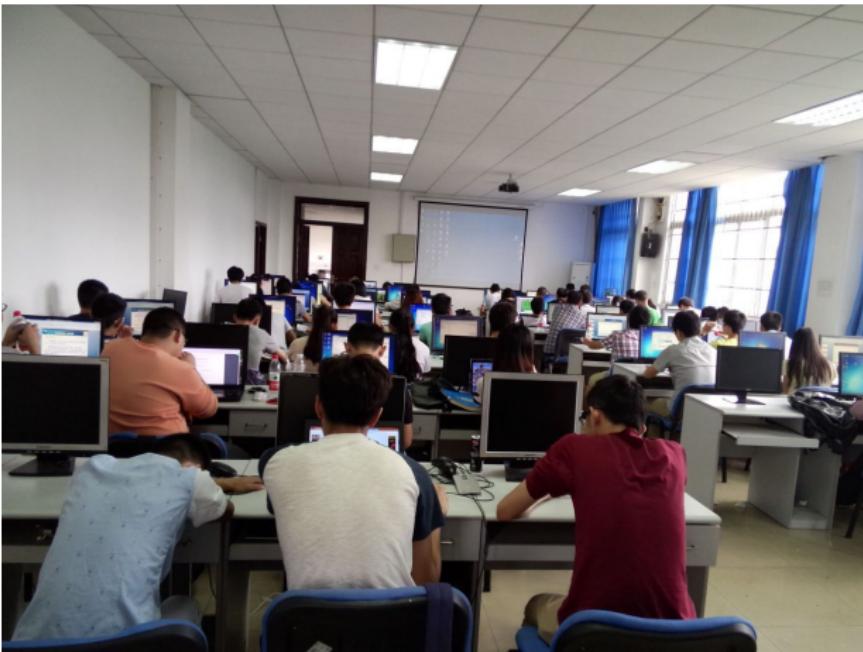
## 6 给学弟学妹建议



# 数学建模举办的活动



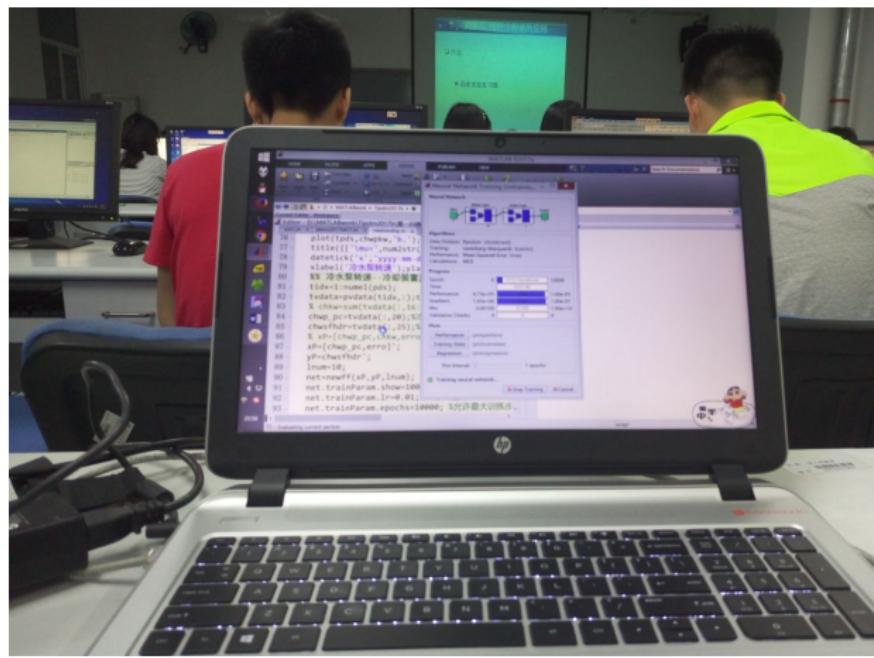
# 数学建模举办的活动



# 数学建模举办的活动



# 数学建模举办的活动



# 数学建模举办的活动



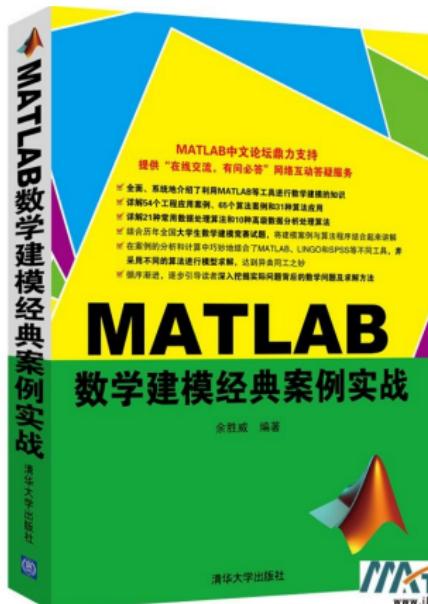
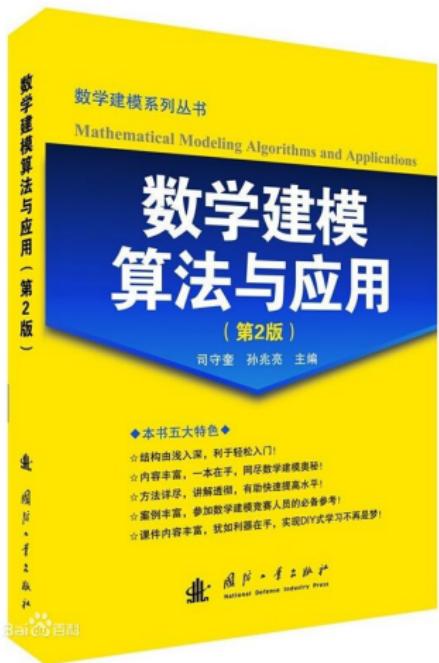
# 数学建模举办的活动



# 数学建模举办的活动



# 建模编程书籍推荐



# 学习网站推荐

## 学习网站推荐

- 数学建模官网: <http://www.mcm.edu.cn/>
- 优秀论文: <http://special.univs.cn/service/jianmo/index.shtml>
- 数学中国: <http://www.madio.net/portal.php>
- MATLAB中文论坛: <http://special.univs.cn/service/jianmo/index.shtml>



# 视频学习

## 视频学习

- 中国高校数学建模课程中心

<http://cumcm.icourses.cn/>

- 中国大学MOOC数学建模

<http://www.icourse163.org/>



### 走近数学——数学建模篇

全国大学生数学建模竞赛组织委员会 白峰杉、李大潜、陈叔平、谢金星、蔡志杰、邓明华

为满足广大学习者学习数学建模课程和参加数学建模竞赛的需求，全国大学生数学建模竞赛组委会组织制作了这门数学建模MOOC，用案例分析的方法，形象生动地展现数学建模的全过程...

20204人参加 已结束



### 数学建模 国家精品

厦门大学 谢忠

训练用科学思考、习惯用数据说话！——亲爱的同学们：想学会用数理的方法描述自然现象和社会现象吗？想了三百六十行、行行靠数学的原因吗？想通过数学建模的方法提升我们的生活品位吗？请参...

7430人参加 已结束

# 其他资料

## 其他资料（必须连上EDU才能访问以下网站）

- 西南石油大学校园VPN使用方法  
<http://met.swpu.edu.cn/xdsy/xywlfw/xyVPN1.htm>
- 西南石油大学微软正版软件（Windows、office）  
<https://gms.swpu.edu.cn/>



## ① 个人介绍

## ② 数学建模经验分享

## ③ 参加竞赛带来的好处

## ④ 校园活动建设

## ⑤ 志愿服务

## ⑥ 给学弟学妹建议



## ① 个人介绍

## ② 数学建模经验分享

## ③ 参加竞赛带来的好处

- 建立深厚的友谊
- 参加创新创业和开放实验
- 发论文

## ④ 校园活动建设

## ⑤ 志愿服务

## ⑥ 给学弟学妹建议



# 友情



# 友情



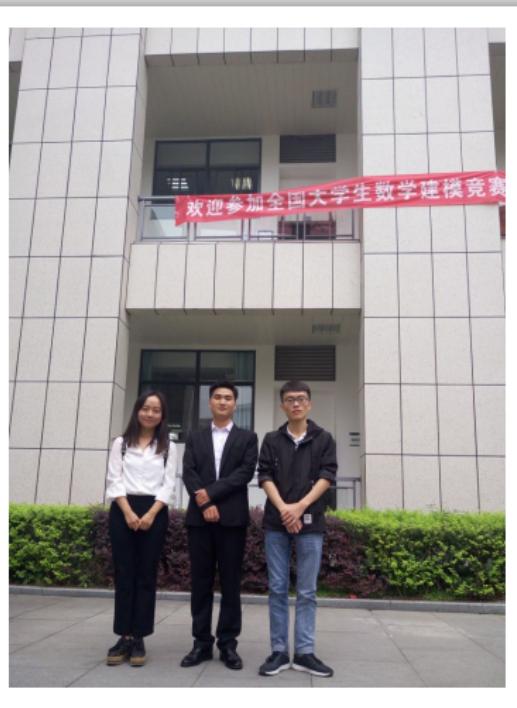
# 友情



# 友情



# 友情



## ① 个人介绍

## ② 数学建模经验分享

## ③ 参加竞赛带来的好处

- 建立深厚的友谊
- 参加创新创业和开放实验
- 发论文

## ④ 校园活动建设

## ⑤ 志愿服务

## ⑥ 给学弟学妹建议



# 开放实验



# 开放实验



# 开放实验



# 开放实验



# 开放实验



## ① 个人介绍

## ② 数学建模经验分享

## ③ 参加竞赛带来的好处

- 建立深厚的友谊
- 参加创新创业和开放实验
- 发论文

## ④ 校园活动建设

## ⑤ 志愿服务

## ⑥ 给学弟学妹建议



# 发论文

第 31 卷第 5 期  
2017 年 9 月

兰州文理学院学报(自然科学版)  
Journal of Lanzhou University of Arts and Science (Natural Sciences)

Vol. 31 No. 5  
Sept. 2017

文章编号: 2095-6991(2017)05-0031-06

## 基于迭代搜索算法的系泊系统的优化设计

谭 兵, 伍 悅

(西南石油大学 理学院, 四川 成都 610500)

**摘要:** 系泊系统是近浅海观测网的重要组成部分, 如何设计最优的系泊系统从而促进信号的传播具有重要的意义。针对系泊系统设计问题, 首先通过静力平衡分析和悬链线方程建立了整个系统的平衡状态方程, 结合相关数据, 完成了对钢梢和各节钢管的倾斜角度、锚链形状以及浮标的吃水深度和游动区域等的计算, 并在平衡状态方程基础上进行优化建模, 完成了重物块质量、锚链长度、锚链类型等的优化选取。

**关键词:** 系泊系统; 静力平衡; 悬链线方程; 多目标规划; 贽函数法

中图分类号: O229 文献标志码: A



# 发论文

2017 年 8 月  
第 36 卷 第 8 期

洛阳师范学院学报  
Journal of Luoyang Normal University

Aug., 2017  
Vol. 36 No. 8

## 系泊系统的优化设计

谭 兵, 黄辉红, 陈桂糖

(西南石油大学理学院, 四川成都 610500)

**摘要:** 系泊系统是近浅海观测网的重要组成部分, 如何设计最优的系泊系统从而促进信号的传播具有重要的意义。本文围绕着系泊系统的设计问题展开讨论, 通过三力汇交平衡理论和力矩平衡方程确定系泊系统中各个参数之间的联系, 利用悬链线方程解得锚链的受力、形状, 解决了在确定锚链的型号、长度和重物球的质量的情况下, 使得浮标的吃水深度和游动区域及钢桶的倾斜角度尽可能小的问题, 给出了最优系泊系统设计的方案。

**关键词:** 系泊系统; 三力汇交平衡; 悬链线方程; 多目标规划

中图分类号: U653.2 文献标识码: A 文章编号: 1009-4970(2017)08-0009-05

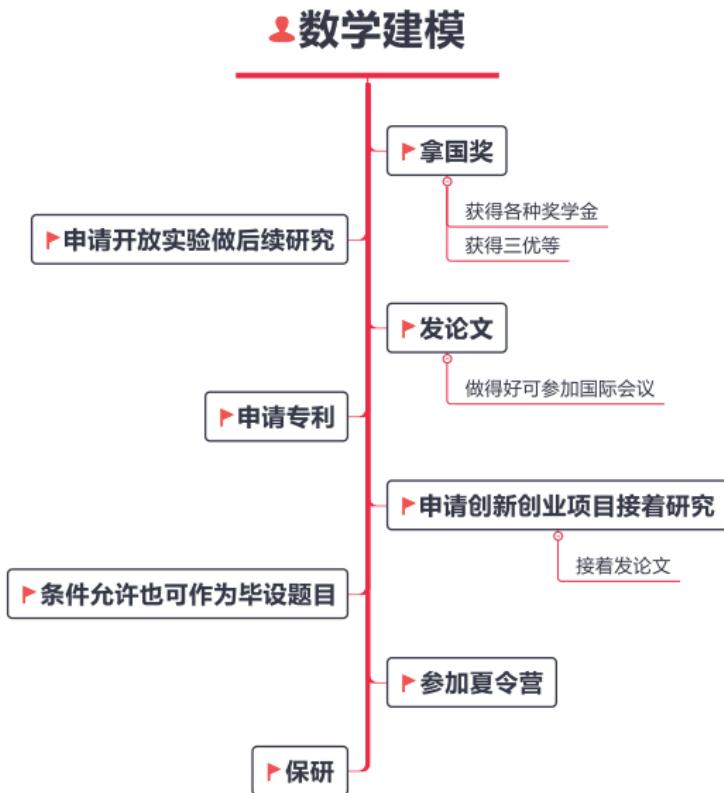


# 发论文

<input type="checkbox"/> 1	二孩政策对我国人口发展影响	谭兵; 龙洪波; 吴丹	现代商贸工业	2017-03-25	期刊	186
<input type="checkbox"/> 2	基于颜色和形状的道路交通标志检测	谭兵; 高歌; 薛心春	现代商贸工业	2017-05-05	期刊	84
<input type="checkbox"/> 3	系泊系统的优化设计	谭兵; 黄晓红; 陈桂丽	洛阳师范学院学报 (自然科学版)	2017-08-25	期刊	38
<input type="checkbox"/> 4	基于迭代搜索算法的系泊系统的优化设计	谭兵; 仇锐	兰州文理学院学报 (自然科学版)	2017-09-10	期刊	30
<input type="checkbox"/> 5	“互联网+”时代出租车资源配置的研究	葛晓玲; 谭兵; 黄智红; 马德星	科技展望	2016-07-30	期刊	239
<input type="checkbox"/> 6	道路交通标志检测研究综述	高歌; 谭兵; 薛心春	现代商贸工业	2017-04-25	期刊	97
<input type="checkbox"/> 7	生猪养殖场的经营策略优化模型	冉萍; 谭兵; 李丽丽; 陈俊伟; 廖桂秋; 雷桂祥	甘肃畜牧兽医	2016-11-15	期刊	96
<input type="checkbox"/> 8	车道被占用对城市道路通行能力影响	谭兵; 李丽丽; 瞿宇松; 冉萍; 杨金莲	现代商贸工业	2017-03-15	期刊	59
<input type="checkbox"/> 9	智慧城市的综合评价体系分析	蒋桂碧; 谭兵; 李丽丽	现代商贸工业	2017-11-15	期刊	111
<input type="checkbox"/> 10	基于差分方程和元胞自动机的交通阻塞模型	许维维; 谭兵	现代商贸工业	2018-01-16	期刊	57
<input type="checkbox"/> 11	葡萄酒质量的评价	许维维; 谭兵; 李锐; 何娟	现代商贸工业	2018-03-20	期刊	47



# 总结



## ① 个人介绍

## ② 数学建模经验分享

## ③ 参加竞赛带来的好处

## ④ 校园活动建设

## ⑤ 志愿服务

## ⑥ 给学弟学妹建议



# 校园活动建设

## 校园活动建设

- 先后为数理协会会员、17级信息与计算科学、电子科学与技术、16级理学院学生、数学建模国赛颁奖典礼作过五场经验分享 [▶ 分享](#)
- 积极帮助周围同学，带领同学们一起参与各项学科竞赛和项目，班级学习氛围浓厚，先后被评为“优秀团支部”、“五四红旗团支部”、“先进班级”，共获国奖17个，获奖18人，占比近40%
- 在学生会任职期间，作为主要负责人先后举办校级精品活动“第一届数学文化节”和“第一届理学文化节暨第二届数学文化节”，通过一系列活动促进同学们的学习兴趣 [▶ 桂林](#)
- 在协会任职期间，举办数学建模讲座、数学建模校内赛、国赛颁奖典礼暨经验交流分享，受到数模爱好者的一致好评 [▶ 数模](#)



# 校园活动建设

## 校园活动建设

- 先后为数理协会会员、17级信息与计算科学、电子科学与技术、16级理学院学生、数学建模国赛颁奖典礼作过五场经验分享 [▶ 分享](#)
- 积极帮助周围同学，带领同学们一起参与各项学科竞赛和项目，班级学习氛围浓厚，先后被评为“优秀团支部”、“五四红旗团支部”、“先进班级”，共获国奖17个，获奖18人，占比近40%
- 在学生会任职期间，作为主要负责人先后举办校级精品活动“第一届数学文化节”和“第一届理学文化节暨第二届数学文化节”，通过一系列活动促进同学们的学习兴趣 [▶ 桂林](#)
- 在协会任职期间，举办数学建模讲座、数学建模校内赛、国赛颁奖典礼暨经验交流分享，受到数模爱好者的一致好评 [▶ 数模](#)



# 校园活动建设

## 校园活动建设

- 先后为数理协会会员、17级信息与计算科学、电子科学与技术、16级理学院学生、数学建模国赛颁奖典礼作过五场经验分享 [▶ 分享](#)
- 积极帮助周围同学，带领同学们一起参与各项学科竞赛和项目，班级学习氛围浓厚，先后被评为“优秀团支部”、“五四红旗团支部”、“先进班级”，共获国奖17个，获奖18人，占比近40%
- 在学生会任职期间，作为主要负责人先后举办校级精品活动“第一届数学文化节”和“第一届理学文化节暨第二届数学文化节”，通过一系列活动促进同学们的学习兴趣 [▶ 桂林](#)
- 在协会任职期间，举办数学建模讲座、数学建模校内赛、国赛颁奖典礼暨经验交流分享，受到数模爱好者的一致好评 [▶ 数模](#)



# 校园活动建设

## 校园活动建设

- 先后为数理协会会员、17级信息与计算科学、电子科学与技术、16级理学院学生、数学建模国赛颁奖典礼作过五场经验分享 [▶ 分享](#)
- 积极帮助周围同学，带领同学们一起参与各项学科竞赛和项目，班级学习氛围浓厚，先后被评为“优秀团支部”、“五四红旗团支部”、“先进班级”，共获国奖17个，获奖18人，占比近40%
- 在学生会任职期间，作为主要负责人先后举办校级精品活动“第一届数学文化节”和“第一届理学文化节暨第二届数学文化节”，通过一系列活动促进同学们的学习兴趣 [▶ 桂林](#)
- 在协会任职期间，举办数学建模讲座、数学建模校内赛、国赛颁奖典礼暨经验交流分享，受到数模爱好者的一致好评 [▶ 数模](#)



# 学习经验分享



▶ jump

# 学习经验分享



▶ jump



# 学习经验分享



▶ jump



# 数学走进桂林小学



▶ jump



# 国奖同学建模经验分享



## ① 个人介绍

## ② 数学建模经验分享

## ③ 参加竞赛带来的好处

## ④ 校园活动建设

## ⑤ 志愿服务

## ⑥ 给学弟学妹建议



# 志愿服务

## 志愿服务

- 2015.7.20-7.30，参加2015暑期“国家电网快乐学校”四川省关爱留守儿童志愿服务行动
- 第四届、第五届泰迪杯全国数据挑战赛优秀志愿者
- 第十三届挑战杯四川省大学生课外学术科技作品竞赛志愿者
- 2015年、2016年西南石油大学毕业典礼志愿者
- 第二届2016赛氪暑期实习生招聘专场活动优秀志愿者



# 攀枝花支教



# 攀枝花支教



# 攀枝花支教



## ① 个人介绍

## ② 数学建模经验分享

## ③ 参加竞赛带来的好处

## ④ 校园活动建设

## ⑤ 志愿服务

## ⑥ 给学弟学妹建议



# 给学弟学妹建议

## 建议

- 多去图书馆，图书馆是好地方
- 永怀感恩之心
- 仰望星空，脚踏实地
- 既然选择了远方，便只顾风雨兼程



# 给学弟学妹建议

## 建议

- 多去图书馆，图书馆是好地方
- 永怀感恩之心
- 仰望星空，脚踏实地
- 既然选择了远方，便只顾风雨兼程



# 给学弟学妹建议

## 建议

- 多去图书馆，图书馆是好地方
- 永怀感恩之心
- 仰望星空，脚踏实地
- 既然选择了远方，便只顾风雨兼程

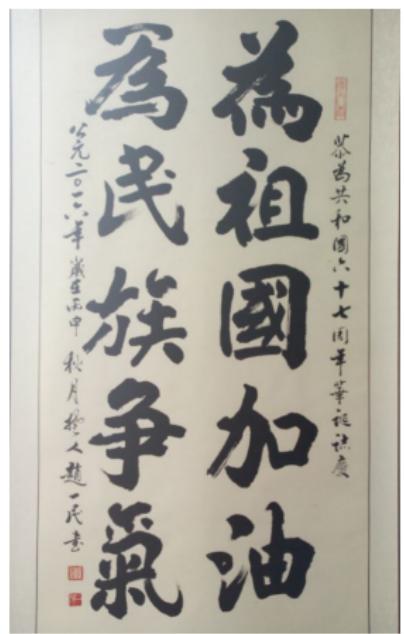


# 给学弟学妹建议

## 建议

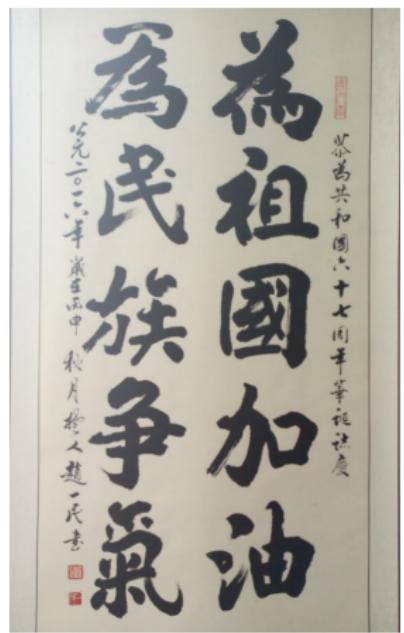
- 多去图书馆，图书馆是好地方
- 永怀感恩之心
- 仰望星空，脚踏实地
- 既然选择了远方，便只顾风雨兼程





Thanks for Listening.  
感谢大力支持的母校!  
感谢辛勤付出的老师!  
感谢并肩作战的同学!  
感谢奋斗拼搏的岁月!  
感谢坚持不懈的自己!





Thanks for Listening.  
感谢大力支持的母校!  
感谢辛勤付出的老师!  
感谢并肩作战的同学!  
感谢奋斗拼搏的岁月!  
感谢坚持不懈的自己!



# 感谢大家的聆听!

预祝各位下凡历劫的学弟学妹们，  
早日飞升上神

