

如何寻求多重角色间的平衡

在最好的年华做最好的自己

谭兵 (<https://bingtan.me/>)

电子科技大学
基础与前沿研究院

2020 年 11 月 26 日





① 自我介绍

② 我的大学学习

③ 数学建模竞赛历程分享

④ 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

⑤ 校园活动建设

⑥ 志愿服务

⑦ 读研后的感悟

- 为什么要读研
- 读研生活

⑧ 给学弟学妹建议



① 自我介绍

② 我的大学学习

③ 数学建模竞赛历程分享

④ 参加竞赛带来的好处

⑤ 校园活动建设

⑥ 志愿服务

⑦ 读研后的感悟

⑧ 给学弟学妹建议



自我介绍



自我介绍

- ① 2014.9–2018.6，西南石油大学，校级优秀毕业生，蓝鲸计划成员
- ② 2018.9–至今，推免至电子科技大学，数学专业，师从李颂孝教授和秦小龙教授



本科：学科竞赛+科研项目+学生工作+志愿服务+谈恋爱

- 本科获三次国家励志奖学金，毕业设计获校优(2%);
- 全国大学生数学建模竞赛全国一等奖1次 (1%)、全国二等奖1次;
- 美国大学生数学建模竞赛一等奖1次;
- 第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛特等奖 (MATLAB创新奖)，(仅两项);
- 参与省级项目1项(排名第二)，主研校级重点项目4项，普通项目2项;
- 在公开刊物上发表学术论文14篇;
- 理学院学生会主席、数理协会会长 (两届)、学工助理、志愿者.

研究生：学习+科研论文+学生工作+志愿服务+谈恋爱

- 电子科技大学理科特别奖学金、一等学业奖学金、二等学业奖学金;
- 发表SCI论文6篇 (一作);
- 基础院研究生第三党支部书记、基础院研会主席、2018级硕士班班长、BOE校园俱乐部副主席;
- 基础院优秀共产党员、校优秀研究生干部、BOE俱乐部优秀主席;
- 第四届“基础与前沿科学”全国优秀大学生暑期夏令营优秀志愿者.

1 自我介绍

2 我的大学学习

3 数学建模竞赛历程分享

4 参加竞赛带来的好处

5 校园活动建设

6 志愿服务

7 读研后的感悟

8 给学弟学妹建议



我的大学学习

刚开始迷茫 → 坚定自己的兴趣 (数学道路) → 院学习部委员、数理协会委员、学习委员 → 参加数学建模校内赛 (转折点) ▶ 大一下 → 院学习部部长、数理协会副会长、实验室助理 → 获得高教社杯数学建模本科组国家二等奖 ▶ 大二上 → 获得国家励志奖学金 → 申请校级开放实验项目 ▶ 大二上 → 第一篇论文 (大二暑假, 2016.07) → 攀枝花支教 ▶ 大二暑假 → 院学生会主席、数理协会会长、学工部助理 ▶ 聚餐 → 重点项目结题 (两个), + 论文三篇 (大三上) → 省级项目 + 论文两篇, 重点项目 + 论文两篇, 普通项目 + 论文两篇 (大三下) → 暑假在学校看书, 备战考研 ▶ 大三暑假 → 过了四级 (8.22) → 国赛最后一站 ▶ 告别战 → 看文献, 发论文, 学习新鲜事物 (大四)



- ① 自我介绍
- ② 我的大学学习
- ③ 数学建模竞赛历程分享
- ④ 参加竞赛带来的好处
- ⑤ 校园活动建设
- ⑥ 志愿服务
- ⑦ 读研后的感悟
- ⑧ 给学弟学妹建议



数学建模竞赛

- 获得第五届泰迪杯数据挖掘挑战赛特等奖（MATLAB创新奖）
- 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



数学建模竞赛



数学建模竞赛



数学建模竞赛



数学建模竞赛



数学建模竞赛



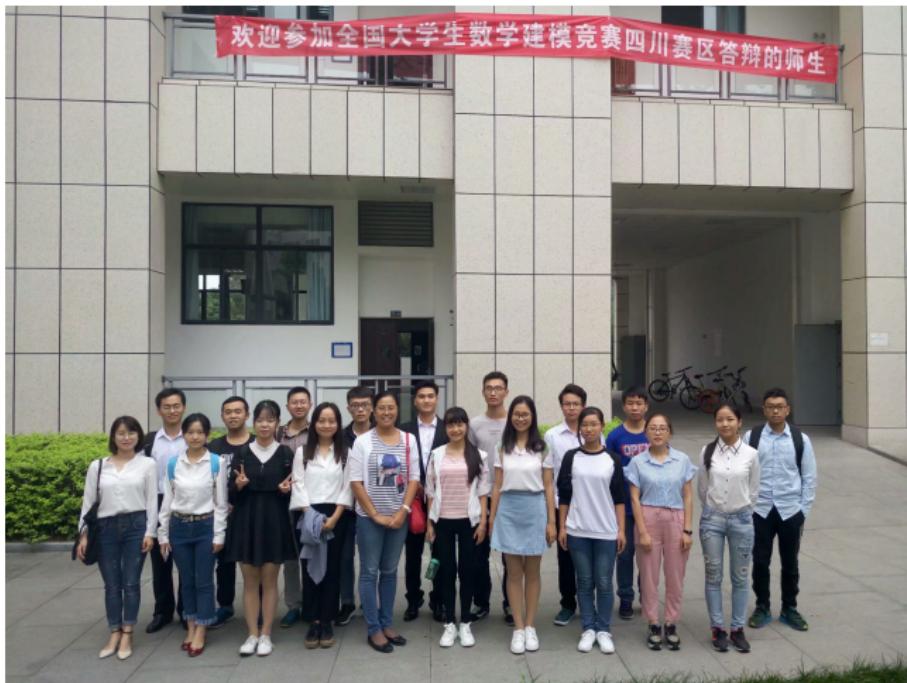
数学建模竞赛



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



阳光总在风雨后



阳光总在风雨后



阳光总在风雨后



- ① 自我介绍
- ② 我的大学学习
- ③ 数学建模竞赛历程分享
- ④ 参加竞赛带来的好处
- ⑤ 校园活动建设
- ⑥ 志愿服务
- ⑦ 读研后的感悟
- ⑧ 给学弟学妹建议



1 自我介绍

2 我的大学学习

3 数学建模竞赛历程分享

4 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

5 校园活动建设

6 志愿服务

7 读研后的感悟

8 给学弟学妹建议



友谊（结识志同道合的朋友）



友谊（结识志同道合的朋友）



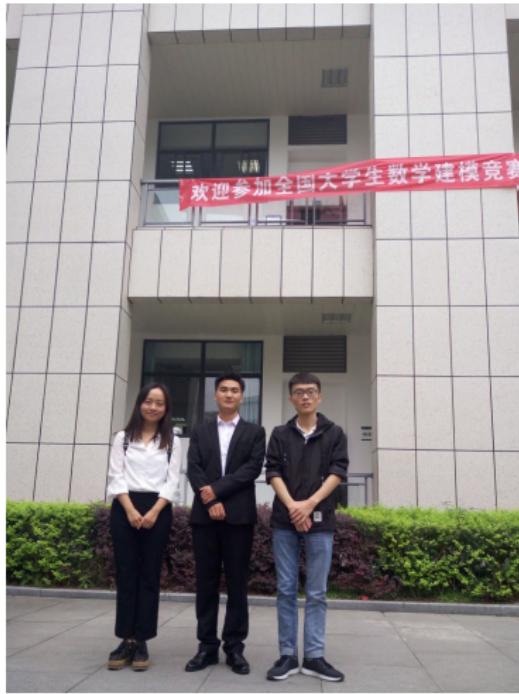
友谊（结识志同道合的朋友）



友谊（结识志同道合的朋友）



友谊（结识志同道合的朋友）



1 自我介绍

2 我的大学学习

3 数学建模竞赛历程分享

4 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

5 校园活动建设

6 志愿服务

7 读研后的感悟

8 给学弟学妹建议



开放实验（省级项目1项、校级重点项目4项）



开放实验（省级项目1项、校级重点项目4项）



开放实验（省级项目1项、校级重点项目4项）



开放实验（省级项目1项、校级重点项目4项）



开放实验（省级项目1项、校级重点项目4项）



1 自我介绍

2 我的大学学习

3 数学建模竞赛历程分享

4 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

5 校园活动建设

6 志愿服务

7 读研后的感悟

8 给学弟学妹建议



发论文（发表学术论文14篇）

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,完成了对钢桶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,完成了重物球质量、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;罚函数法

中图分类号:O229 文献标志码:A



发论文（发表学术论文14篇）

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



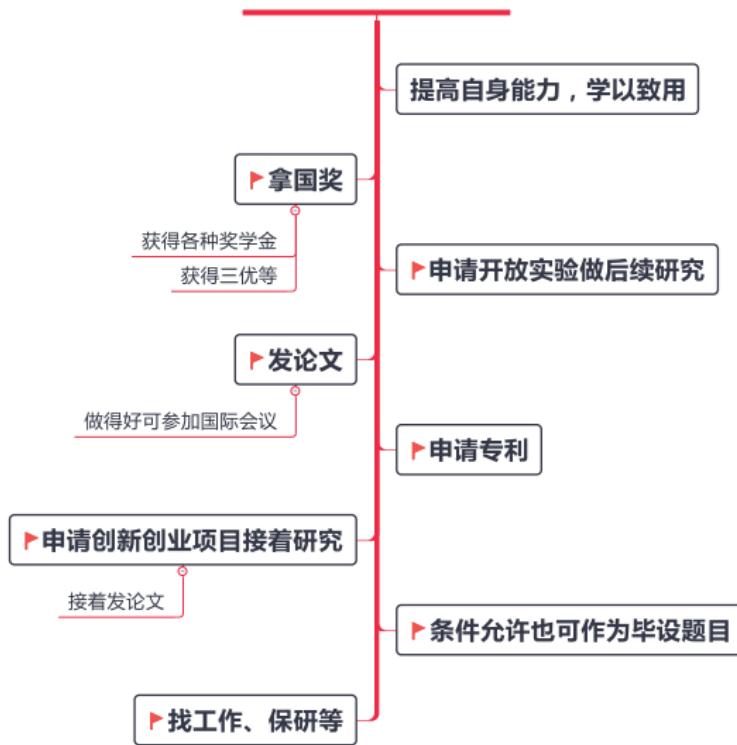
发论文（发表学术论文14篇）

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
□ 1 道路交通标志检测研究综述	高宏; 谭兵 ; 陈心睿	现代商贸工业	2017-04-25	期刊	6	339	
□ 2 葡萄酒质量的评价	许理理; 谭兵 ; 李屹; 何峰	现代商贸工业	2018-03-20	期刊	3	920	
□ 3 基于颜色和形状的道路交通标志检测	谭兵 ; 高宏; 陈心睿	现代商贸工业	2017-05-05	期刊	3	183	
□ 4 智慧城市的综合评价体系分析	陈柱撞; 谭兵 ; 李理理	现代商贸工业	2017-11-15	期刊	2	217	
□ 5 “互联网+”时代出租车资源配置的研究	葛晓春; 谭兵 ; 黄辉红; 马皓星	科技展望	2016-07-30	期刊	2	360	
□ 6 中央空调系统的数据分析	许理理; 谭兵 ; 白强; 白静	现代商贸工业	2018-04-05	期刊	1	79	
□ 7 滤波反投影图像重建算法的研究	许理理; 谭兵	内江科技	2018-04-25	期刊	1	229	
□ 8 生猪养殖场的经营策略优化模型	冉玲; 谭兵 ; 李璐璐; 陈俊伟; 崔洋洋	甘肃畜牧兽医	2016-11-15	期刊	1	300	
□ 9 基于迭代搜索算法的系泊系统的优化设计	谭兵 ; 伍锐	兰州文理学院学报(自然科学版)	2017-09-10	期刊	1	265	
□ 10 基于差分方程和元胞自动机的交通阻塞模型	许理理; 谭兵	现代商贸工业	2018-01-16	期刊	210		
□ 11 CT系统参数标定及成像	周树; 许理理; 谭兵	洛阳师范学院学报	2018-05-25	期刊	255		
□ 12 车道被占用对城市道路通行能力影响	谭兵 ; 李理理; 卞宇程; 马学伟; 杨金莲	现代商贸工业	2017-03-15	期刊	197		
□ 13 二孩政策对我国人口发展影响	谭兵 ; 龙洪跃; 吴丹	现代商贸工业	2017-03-25	期刊	376		
□ 14 系泊系统的优化设计	谭兵 ; 黄辉红; 陈桂	洛阳师范学院学报	2017-08-25	期刊	231		



总结（参赛一次、受益终生）

数学建模



- ① 自我介绍
- ② 我的大学学习
- ③ 数学建模竞赛历程分享
- ④ 参加竞赛带来的好处
- ⑤ 校园活动建设
- ⑥ 志愿服务
- ⑦ 读研后的感悟
- ⑧ 给学弟学妹建议



校园活动建设（院学生会主席、两届数理协会会长）

- 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
- 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（院学生会主席、两届数理协会会长）

- 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
- 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



国奖同学建模经验分享



- ① 自我介绍
- ② 我的大学学习
- ③ 数学建模竞赛历程分享
- ④ 参加竞赛带来的好处
- ⑤ 校园活动建设
- ⑥ 志愿服务
- ⑦ 读研后的感悟
- ⑧ 给学弟学妹建议



志愿服务

- 2019.10, 四川, 西南石油大学理学院, 毕业分享-奋斗的青春最美丽.
- 2019.7, 四川, 成都, 电子科技大学2019年第四届“基础与前沿科学” 全国优秀大学生暑期夏令营优秀志愿者.
- 2018.10, 四川, 西南石油大学理学院, 毕业分享-奋斗的青春最美丽.
- 2015.7.20-7.30, 参加2015暑期“国家电网快乐学校” 四川省关爱留守学生志愿服务行动
- 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
- 2015-2017年献血三次, 每年一次



攀枝花支教







- ① 自我介绍
- ② 我的大学学习
- ③ 数学建模竞赛历程分享
- ④ 参加竞赛带来的好处
- ⑤ 校园活动建设
- ⑥ 志愿服务
- ⑦ 读研后的感悟
- ⑧ 给学弟学妹建议



1 自我介绍

2 我的大学学习

3 数学建模竞赛历程分享

4 参加竞赛带来的好处

5 校园活动建设

6 志愿服务

7 读研后的感悟

- 为什么要读研
- 读研生活

8 给学弟学妹建议



为什么要读研



读研的好处

- 获取社会认同与尊重
- 获得优质工作岗位
- 为更长远的发展
- 为更精致的人生
- 培养兴趣、锻炼思维

人生好比一趟旅行，走得最快的并不一定是最好的，有时候走慢一些欣赏一下沿途风景，可能会更完美、有趣。毕竟，漫漫人生途中，工作的日子还很长，而在校读书的机会是难得的。

若有机会，还请尽量珍惜！



为什么要读研

读研的好处

- 获取社会认同与尊重
- 获得优质工作岗位
- 为更长远的发展
- 为更精致的人生
- 培养兴趣、锻炼思维

人生好比一趟旅行，走得最快的并不一定是最好的，有时候走慢一些欣赏一下沿途风景，可能会更完美、有趣。毕竟，漫漫人生途中，工作的日子还很长，而在校读书的机会是难得的。

若有机会，还请尽量珍惜！



为什么要读研

读研的好处

- 获取社会认同与尊重
- 获得优质工作岗位
- 为更长远的发展
- 为更精致的人生
- 培养兴趣、锻炼思维

人生好比一趟旅行，走得最快的并不一定是最好的，有时候走慢一些欣赏一下沿途风景，可能会更完美、有趣。毕竟，漫漫人生途中，工作的日子还很长，而在校读书的机会是难得的。

若有机会，还请尽量珍惜！



1 自我介绍

2 我的大学学习

3 数学建模竞赛历程分享

4 参加竞赛带来的好处

5 校园活动建设

6 志愿服务

7 读研后的感悟

- 为什么要读研
- 读研生活

8 给学弟学妹建议



读研后的感悟

- 学习压力变大，人无远虑必有近忧
- 平台更高，机会更多
- 国际化视野开阔，实验室两个国外博后



读研后的感悟

- 学习压力变大，人无远虑必有近忧
- 平台更高，机会更多
- 国际化视野开阔，实验室两个国外博后



读研后的感悟

- 学习压力变大，人无远虑必有近忧
- 平台更高，机会更多
- 国际化视野开阔，实验室两个国外博后











学生工作

- 院内：三支部书记、院研会主席、2018级硕士班班长；
- 校内：BOE校园俱乐部副主席、校研会沙河工作部委员；
- 获评：院优秀党员，校优秀研究生干部，BOE校园俱乐部优秀主席。

















研究生党员骨干红色社会实践



研究生党员骨干红色社会实践



研究生党员骨干红色社会实践













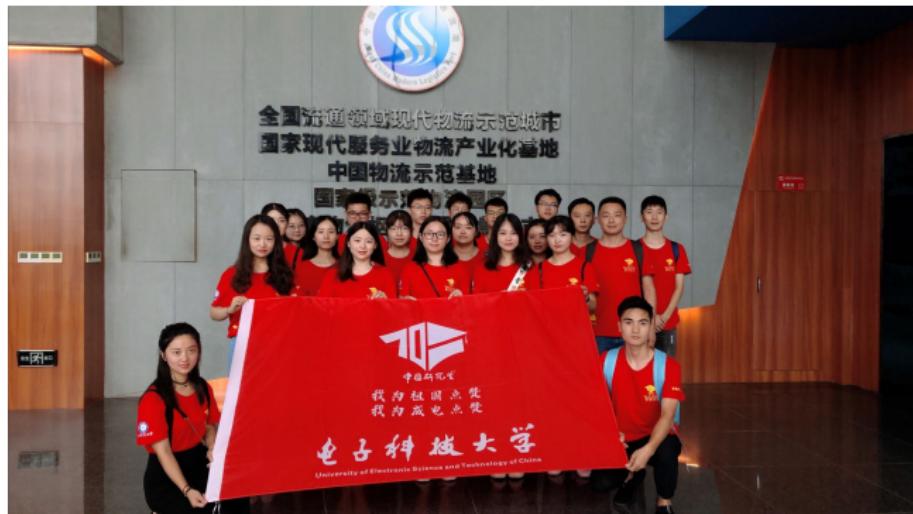


电子科技大学基础与前沿研究院五周年院士高峰论坛 2019.06.03 成都











- ① 自我介绍
- ② 我的大学学习
- ③ 数学建模竞赛历程分享
- ④ 参加竞赛带来的好处
- ⑤ 校园活动建设
- ⑥ 志愿服务
- ⑦ 读研后的感悟
- ⑧ 给学弟学妹建议



建议

- 让优秀成为一种习惯
- 机会是留给有准备的人
- 合理规划时间
- 知足常乐
- 好好学习英语
- 好好锻炼身体
- 好好珍惜大学时光，很美好
- 不要急功近利，眼光要长远
- 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



建议

- 让优秀成为一种习惯
- 机会是留给有准备的人
- 合理规划时间
- 知足常乐
- 好好学习英语
- 好好锻炼身体
- 好好珍惜大学时光，很美好
- 不要急功近利，眼光要长远
- 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



建议

- 让优秀成为一种习惯
- 机会是留给有准备的人
- 合理规划时间
- 知足常乐
- 好好学习英语
- 好好锻炼身体
- 好好珍惜大学时光，很美好
- 不要急功近利，眼光要长远
- 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



建议

- 让优秀成为一种习惯
- 机会是留给有准备的人
- 合理规划时间
- 知足常乐
- 好好学习英语
- 好好锻炼身体
- 好好珍惜大学时光，很美好
- 不要急功近利，眼光要长远
- 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



建议

- 让优秀成为一种习惯
- 机会是留给有准备的人
- 合理规划时间
- 知足常乐
- 好好学习英语
- 好好锻炼身体
- 好好珍惜大学时光，很美好
- 不要急功近利，眼光要长远
- 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



建议

- 让优秀成为一种习惯
- 机会是留给有准备的人
- 合理规划时间
- 知足常乐
- 好好学习英语
- 好好锻炼身体
- 好好珍惜大学时光，很美好
- 不要急功近利，眼光要长远
- 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



建议

- 让优秀成为一种习惯
- 机会是留给有准备的人
- 合理规划时间
- 知足常乐
- 好好学习英语
- 好好锻炼身体
- 好好珍惜大学时光，很美好
- 不要急功近利，眼光要长远
- 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



建议

- 让优秀成为一种习惯
- 机会是留给有准备的人
- 合理规划时间
- 知足常乐
- 好好学习英语
- 好好锻炼身体
- 好好珍惜大学时光，很美好
- 不要急功近利，眼光要长远
- 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



建议

- 让优秀成为一种习惯
- 机会是留给有准备的人
- 合理规划时间
- 知足常乐
- 好好学习英语
- 好好锻炼身体
- 好好珍惜大学时光，很美好
- 不要急功近利，眼光要长远
- 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



建议

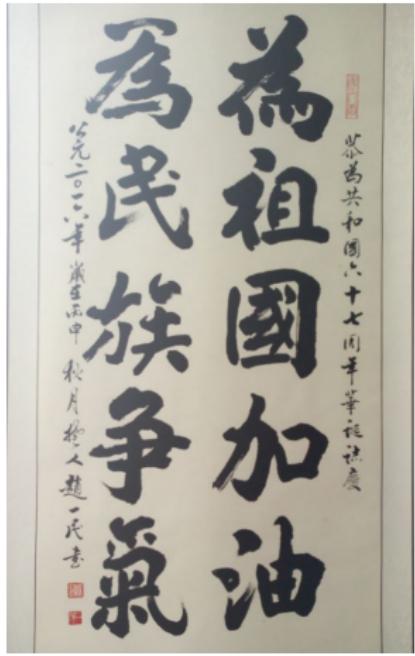
- 让优秀成为一种习惯
- 机会是留给有准备的人
- 合理规划时间
- 知足常乐
- 好好学习英语
- 好好锻炼身体
- 好好珍惜大学时光，很美好
- 不要急功近利，眼光要长远
- 永怀感恩之心
- 仰望星空，脚踏实地
- 既然选择了远方，便只顾风雨兼程



建议

- 让优秀成为一种习惯
- 机会是留给有准备的人
- 合理规划时间
- 知足常乐
- 好好学习英语
- 好好锻炼身体
- 好好珍惜大学时光，很美好
- 不要急功近利，眼光要长远
- 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！

