

# 2021-2022学年秋季学期 数学建模协会第一次全体会议

# 目录

- 协会介绍
- 人事安排
- 聘书发放
- 离会感言
- 工作安排
- 招新安排
- 讨论班分组



# 协会介绍

# 协会介绍

- 上海交通大学数学建模协会是一个专注于数学建模竞赛与数模知识科普的 **科技类** 协会。
- 协会集聚了大量的建模竞赛获奖选手，旨在服务全体交大学生，给各学科领域的、对数学建模感兴趣的同学提供一个 **学习入门**、**技能提高** 和 **组队参赛** 的平台。
- 详情请点击 [协会介绍](#)



SJTU数学建模

微信扫描二维码，关注我的公众号

# 人事安排

# 人事安排

## 部门变动

目前协会共有 **技术部**、**组织部**、**宣传部**、**秘书处** 四个部门。根据协会现阶段的发展，工作内容也发生了较大变化，四个部门协调性不够，职责划分不明确，需要整合各个部门：

- 宣传部和秘书处合并为宣传部。
- 技术部和组织部共同承担讨论班工作。

# 人事变动

姓名	学院	邮箱	职务
白志威	数学科学学院	<a href="mailto:bai299@sjtu.edu.cn">bai299@sjtu.edu.cn</a>	社长
吕天傲	机械与动力工程学院	<a href="mailto:2276498185@qq.com">2276498185@qq.com</a>	技术部部长
王家琪	机械与动力工程学院	<a href="mailto:wangjiaqi@sjtu.edu.cn">wangjiaqi@sjtu.edu.cn</a>	组织部部长
马逸飞	医学院	<a href="mailto:2242210063@qq.com">2242210063@qq.com</a>	宣传部部长
郁枫	船舶海洋与建筑学院	<a href="mailto:yu-feng@sjtu.edu.cn">yu-feng@sjtu.edu.cn</a>	技术部副部长
王德民	数学科学学院	<a href="mailto:de-min-wang@sjtu.edu.cn">de-min-wang@sjtu.edu.cn</a>	组织部副部长
郭雪琦	安泰经济与管理学院	<a href="mailto:xueqiguo01@gmail.com">xueqiguo01@gmail.com</a>	宣传部副部长

# 聘书发放



# 离会感言

# 工作安排

# 工作安排

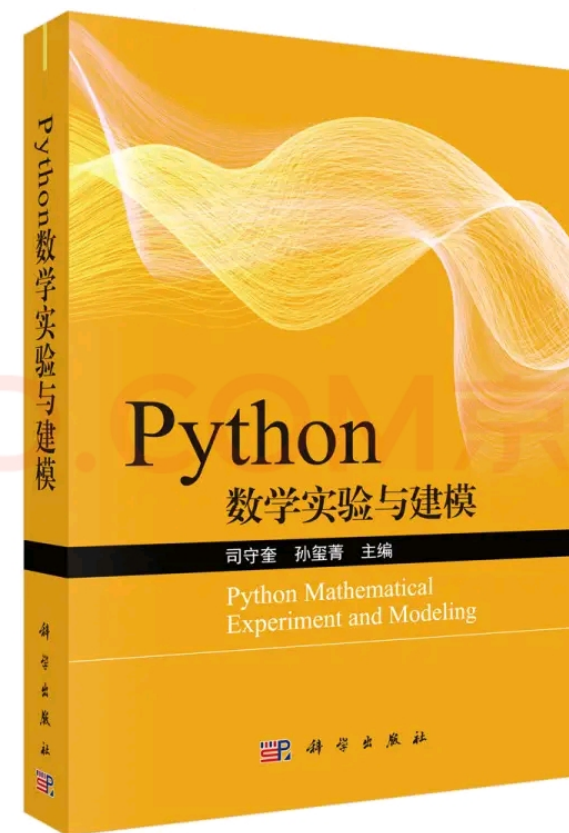
- 经过上学期的实践，分享会的形式过于单调，内容很难有体系，大家参与度不高，听会人员的积极性不高。考虑到不同年级不同同学的知识水平差异，现阶段的分享会应该以**基础内容**为主。

## 本学期的主要工作为

- Python 数学实验与建模讨论班
- 校内赛论文整理
- 组织协会成员打比赛

# Python 数学实验与建模讨论班

- 目前协会成员的数学建模 **基础不够**，大多数同学没有系统地学习过数学建模。
- 虽然目前有很多 Python 相关的书籍，但大多与人工智能、数据挖掘和金融等领域相关，缺乏对模型或 **算法原理** 的详细阐述，理论基础比较薄弱。
- 数学建模方面相关的书籍非常多，但大多以 MATLAB 或 LINGO 为主，系统地将数学建模各种模型与算法用 **Python** 实现的相关书籍不多。



# Python 数学实验与建模讨论班

- 本书共 20 章，在对模型与算法进行详细阐述的基础上，以 Python 为工具，以 **案例** 为主要模式，实现基于 Python 的所有程序设计。
- 协会将会提供该书的所有 **课件**、**数据**、**代码**，主要达到三个目的：

**1. 掌握 Python 语言**

**2. 熟练使用 Python 进行科学计算**






















**3. 打牢数学建模基础**

“学习计算机语言必须输入一定量的代码，否则只能把他人的代码复制过来，进行简单的修改，没有真正学会编写算法的程序代码。”

# Python 数学实验与建模讨论班

## 1. 分组汇报

- 技术部和组织部分 **两个组**，郁枫和王德民任组长。
- 两组 **轮流汇报**，每周一次，一次汇报一个章节（内容多可分为两次）。
- 国庆假期后开始第一次汇报。

 01第1章 Python语言快速入门	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	6,008 KB
 02第2章 数据处理与可视化	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	7,129 KB
 03第3章 Python在高等数学和线性代数...	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	5,651 KB
 04第4章 概率论与数理统计1	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	4,752 KB
 04第4章 概率论与数理统计2	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	5,041 KB
 05第5章 线性规划	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	3,159 KB
 06第6章 整数规划与非线性规划	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	3,289 KB
 07第7章 插值与拟合	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	4,274 KB
 08第8章 微分方程模型	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	4,074 KB
 09第9章 综合评价方法	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	3,929 KB
 10第10章 图论模型	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	7,581 KB
 11第11章 多元分析	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	6,134 KB
 12第12章 回归分析	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	3,571 KB
 13第13章 差分方程模型	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	4,115 KB
 14第14章 模糊数学	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	3,670 KB
 15第15章 灰色系统预测	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	2,962 KB
 16第16章 Monte Carlo模拟	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	2,681 KB
 17第17章 智能算法	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	3,420 KB
 18第18章 时间序列分析	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	4,473 KB
 19第19章 支持向量机	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	2,361 KB
 20第20章 数字图像处理	2021/9/17 18:33	Microsoft Power...	5,502 KB

# Python数学实验与建模讨论班

## 2. 评分

- 为提高协会同学的积极性，保证汇报的质量，两个组开展  
评比模式
- 每次由 部长团+宣传部 同学打分，学期结束后综合评分。



# Python数学实验与建模讨论班

## 3. 总结

- 每次汇报结束后，由 **宣传部同学** 在一周之内负责整理出 **总结文档**。
- 总结文档有一定的模板要求，需至少包括：**背景**，**实例**，**代码**，**总结**  
详见[gitee仓库](#)
- 总结文档交由 **负责人审核** 后发布大群并上传至[gitee仓库](#)，协会选取优质内容发布于 **公众号**。
- 讨论班结束协会将整理总结文档 **汇总成书**，印刷后发放协会成员，书籍主要作者为宣传部相关成员。



# Python数学实验与建模讨论班

## 4. 奖励

- 协会开展评比模式，对得分高的组发放**奖品**（可在限额范围内自己挑选，开发票协会报销，也可由协会统一购买发放）。
- 协会对贡献较大、认真负责的成员颁发**“突出贡献奖”**，对划水同学严肃批评。



# 校内赛论文整理

上海交通大学第一届数学建模 [校内赛](#) 已圆满结束。学创和协会将对 **优秀论文整理**，预计在一到两个月的时间陆续发布在公众号上。

1. **报名**。每篇论文需要由一位同学负责跟进，协会成员 **自由报名**，先到先得，报满为止。



# 校内赛论文整理

2. **审稿**。报名成功后需要与该篇论文的作者 **保持联系**，按照公众号要求，提出修改意见，并督促相关队伍在规定时间内完成。

论文投稿后审稿



# 校内赛论文整理

3. **奖励**。协会对成功完成任务的同学发放**奖品**（可在限额范围内自己挑选，开发票协会报销，也可由协会统一购买发放）。



# 组织协会成员打比赛

除了国赛、美赛外，协会鼓励成员参加其他一些建模类、数据分析类、机器学习类比赛。

- **通知发布。**协会会和学创、数院保持密切联系，在大群内积极转发各类大小赛事的报名信息，组队信息。



重!要  
通!知

## 2.3 组织协会成员打比赛

- **组队参赛。**协会内成员对感兴趣的赛事报名，招募队友，完成比赛。



## 2.3 组织协会成员打比赛

- **协会支持。** 协会对参赛团队提供支持，包括 **场地支持**，**费用报销**，**赛前指导** 等。



### 1. 美国大学生数学建模竞赛 (★★★★☆)

主办方：美国数学及其应用联合会

竞赛时间：2021.02.05 06:00—2021.02.09 10:00 (北京时间)

### 2. MathorCup高校数学建模挑战赛 (★★★★☆)

主办方：中国优选法统筹法与经济数学研究会

报名时间：报名时间：2021年1月1日 0:00 至 4月14日 12:00

竞赛时间：2021年4月15日 8:00 至 4月19日 9:00

### 3. “华东杯”大学生数学建模邀请赛 (★★★☆☆)

主办方：复旦大学数学科学学院

报名时间：2021年4月18日9:00—2021年4月30日18:00

比赛时间：2021年4月30日—2021年5月4日



#### 4. “华中杯”大学生数学建模挑战赛 (★★★☆☆)

主办方：湖北省工业与应用数学学会

报名时间：2021年3月22日—4月26日

比赛时间：2021年4月30日20:00—5月3日20:00

#### 5. 五一数学建模竞赛 (★★★☆☆)

主办方：中国矿业大学、江苏省工业与应用数学学会、徐州市工业与应用数学学会

报名时间：2021年4月1日00:00至2021年4月30日24:00

竞赛时间：2021年5月1日上午9:00至2021年5月4日上午9:00

#### 6. 长三角高校数学建模竞赛 (★★★☆☆)

主办方：浙江省数学会

竞赛时间：2021年5月20日8:00-5月24日8:00

### 7. 全国大学生电工数学建模竞赛 (★★★★☆)

主办方：中国电机工程学会电工数学专委会

竞赛时间：2021年5月28日8:00-5月31日8:00

### 8. “深圳杯”数学建模挑战赛 (★★★★☆)

主办方：深圳市科学技术协会、中国工业与应用数学学会

竞赛时间：2021年7月15月至9月10日（参考往年）

报名网站：深圳市尚龙数学技术中心网站

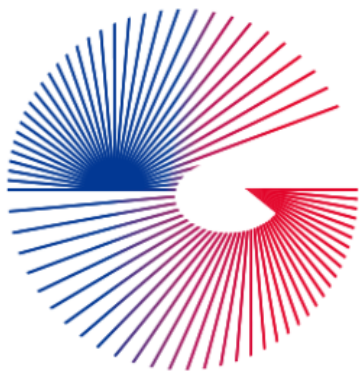
### 9. APMCM 亚太地区大学生数学建模竞赛 (★★★★☆)

主办方：北京图象图形学学会

报名时间：暂未通知

竞赛时间：每年11月份

# 参赛招募



## 第二届“大湾区杯”粤港澳金融数学建模竞赛

💰 奖金: 56,000

👥 参赛队数: 474



## 第一届“点宽杯”全国高校金融科技黑客松大赛

💰 奖金: 30,000

👥 参赛队数: 36



## 第四届“泰迪杯”数据分析技能赛

💰 奖金: 10,000

👥 参赛队数: 318

- 竞赛火热报名中，详情请点击 [竞赛介绍](#)

# 招新安排

# 招新工作

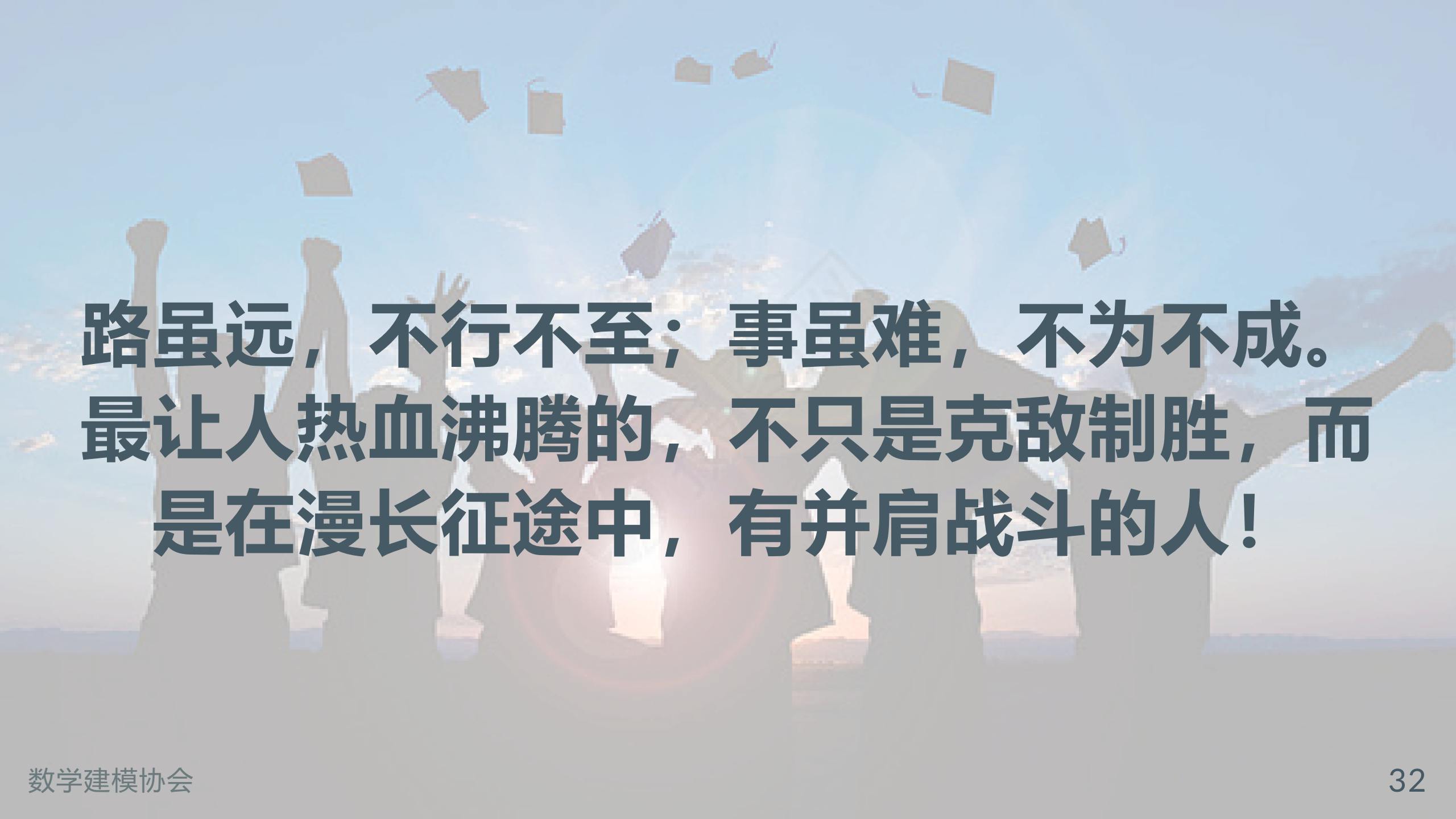
社团主要的招新工作在下学期“百团大战”，本学期招新主要方式为 **内推**

- **内推**。由协会成员推荐加入，欢迎大家推荐优秀、有责任心、愿意学习的朋友加入社团。



# 新成员自我介绍

# 讨论班分组



**路虽远，不行不至；事虽难，不为不成。  
最让人热血沸腾的，不只是克敌制胜，而  
是在漫长征途中，有并肩战斗的人！**



The background image shows a group of people in silhouette, celebrating with their arms raised. Confetti is falling around them against a bright, hazy sky. A large, faint watermark of a diamond shape with an 'X' inside is visible in the center.

# 团建活动