

# 2021 年美国数学建模竞赛电子科技大学模拟赛

## 承诺书

我们仔细阅读了数学建模竞赛的竞赛规则.

我们完全明白, 在竞赛开始后参赛队员不能以任何方式(包括电话、电子邮件、网上咨询等)与队外的任何人(包括指导教师)研究、讨论与赛题有关的问题。

我们知道, 抄袭别人的成果是违反竞赛规则的, 如果引用别人的成果或其他公开的资料(包括网上查到的资料), 必须按照规定的参考文献的表述方式在正文引用处和参考文献中明确列出。

我们郑重承诺, 严格遵守竞赛规则, 以保证竞赛的公正、公平性。如有违反竞赛规则的行为, 我们将受到严肃处理。

我们的题目编号是(填写: A 或者 B): A

我们报名队伍号是: H275

参赛队员姓名学号(中文填写打印并签名):

1. 王大杨 2019021404012

2. 陈麒至 2019091601015

3. 王泽寰 2019021404008

指导教师或指导教师组负责人(有的话填写): \_\_\_\_\_

是否愿意参加 2021 年美国赛(是, 否): 是

日期: 2020 年 11 月 23 日

## Summary

This paper is aim to solve the problem of roller coaster evaluation. Based on KNN, Decision Rree, Multiple Linear Regression^ EWM and TOPSIS evaluation method, m objective roller coaster rating algorithm in the absence of data is established. And applying this algorithm, an app owning "Search" and "Recommendation" functions to help potential riders find what they want is desinged.

## Introduction

.....