

# 2017年校赛省赛 经验分享

05215210 贾瑞临






省赛



校赛加载组A(抗震)

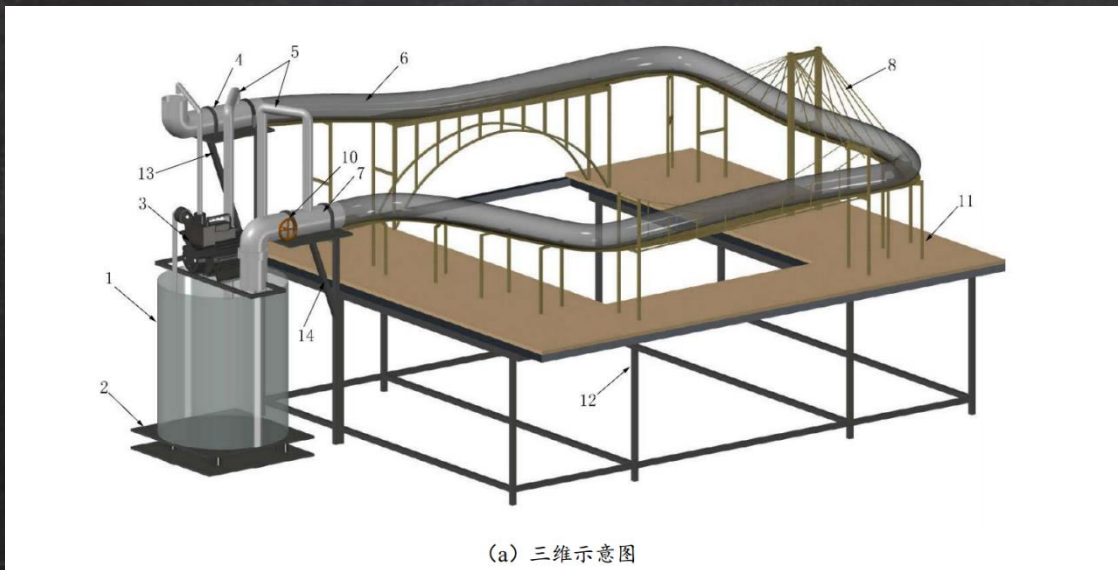


01



省赛

# 赛题：





## 简单来说



1. 做大跨结构

净跨1m



2. 做有梯度的导轨

进水口与出水口高差0.2m



3. 固定在底板上

尽量少用钉子



# 参赛过程及一些经验

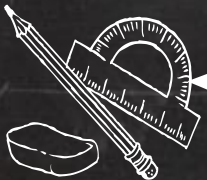


## 01

小组成员3人（技术担当、手工担当、大力担当）

模型制作过程很漫长，各部分结构都可能出问题，需要“控制变量”地进行实验，充分利用材料特性，一点一点抠重量，抠质量

## 02



## 03

把赛题要求看明白，有争议或者疑问一定要问工作人员

A large, stylized white outline of a downward-pointing triangle is centered on the page. Inside this triangle, the number '02' is written in a large, bold, white sans-serif font. Surrounding the main triangle are several smaller, white-outlined triangles of various sizes and orientations, some pointing up and some pointing down, creating a geometric pattern. The background is a dark, textured black.

02

校赛加载组A (抗震)

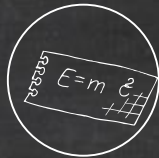


## 模型初步设计

- 1.各部分尺寸设计、加载方案设计 (严格遵守赛题的底板大小、各层净高、总高、铁块尺寸和摆放等)
- 2.考虑创意的可行性 (结构稳定? 合理? 制作难度? 是否满足加载时间要求? 参考往年优秀作品)
- 3.时间安排 (不建议熬夜赶工)

## 加载过程

- 1.牢记加载方案, 别上去就懵, 心理素质要好, 做好分工
- 2.胶枪不好使一定要换
- 3.铁块的摆放很大程度上决定了能加到几级



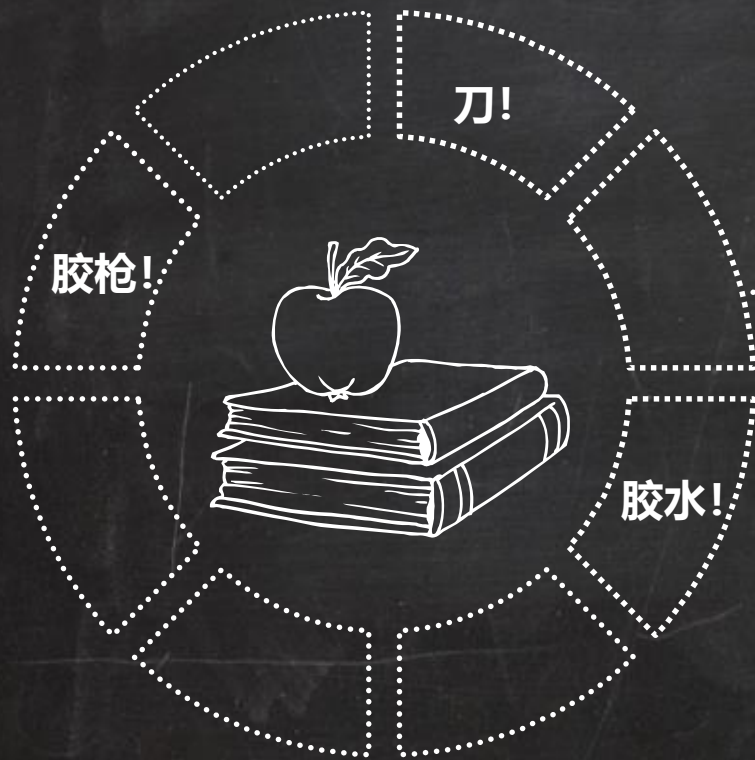
## 模型制作

- 1.多用工具 (锉刀、砂纸、丁字尺以及...)
- 2.磨出来的木屑一定要攒起来 (可以增加粘结力、弥补一些手工上的误差)
- 3.结构设计很重要! 手工很重要! 选材很重要!
- 4.胶水一定要用引流管滴, 省胶水, 省重量。
- 5.制作结束以后还需要磨磨磨, 最好把表面的木渣都磨掉, 方角磨成圆角, 不放弃任何一点重量。
- 6.和底板的连接一定要加固, 模型脱了底板就基本凉了。

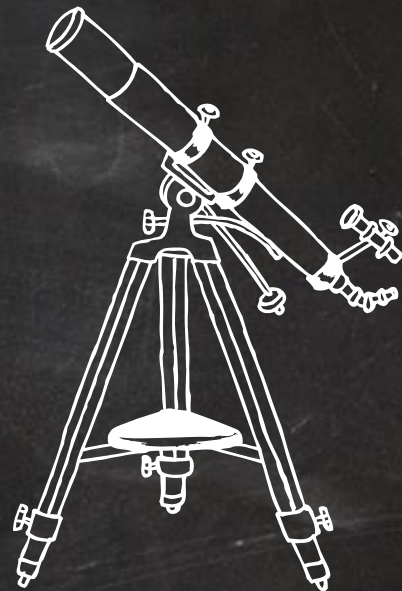




注意安全!!!

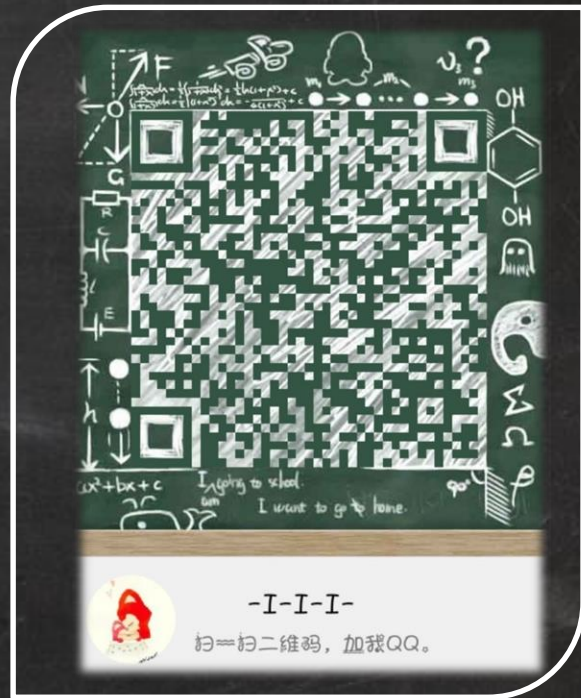
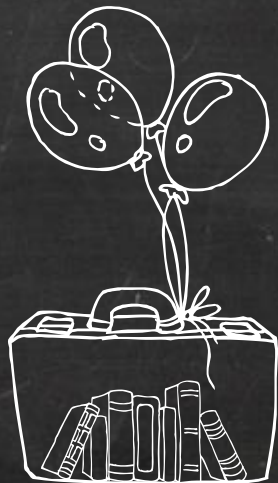


注意安全!  
注意安全!  
注意安全!





# 我的联系方式



THANK YOU

祝各位取得好成绩

