



## PART 1. ASCE 混凝土轻舟赛简介

美国土木工程师协会大学生土木工程竞赛是美国土木工程领域最负盛名、级别最高的大学生竞赛；而混凝土轻舟项目是美国赛中综合性和挑战性最强，同时也是历史最悠久，参赛队伍最多的项目。

该项目要求学生设计和制作一艘整体密度比水轻，航行速度快，且具地区或学校文化特色的混凝土轻舟。因此学生需要研究混凝土及其他新型复合材料的应用、学习船体造型、施工技术、文化表达；了解造价成本、海运、组织管理等多方位工作。参赛学校还需要在比赛当天派出队员用自己的轻舟在水上进行各项竞速。



混凝土轻舟赛每年吸引来自全美19个分赛区的近200支高水平大学的队伍参赛。其中，佛罗里达大学、拉瓦尔大学、加州大学伯克利分校、内华达大学等名校，凭借高超的设计和实验水平以及精良的制作水准，一直引领着这项赛事的潮流。







## PART 2. 同济大学轻舟队简介

同济大学混凝土轻舟队成立于2012年1月8日,是同济仅有的两个入选上海市首批学生科技创新社团的学生社团之一。这是中国高校中的第一支混凝土轻舟队,从混凝土轻舟这个项目在中国高校的发展来说,我们是开拓者,更是引领者,肩负着令人自豪的使命。

经过八年的发展,2020年的混凝土轻舟队有三十余名队员,分别来自土木工程学院、材料科学与工程学院、建筑与城市规划学院、设计创意学院等,包含了从2017级到2018级的同学。



混凝土轻舟队分为四个小组：**施工组**、**船型组**、**材料组**和**美化组**。其中，**施工组**的主要任务是船模加工制作，表面处理、船体施工等工作；**船型组**的主要任务是船型设计与优化，开展船体浮力实验测试；**材料组**的主要任务是混凝土配合比的设计与试验、加强材料试验、施工材料的确定等工作；**美化组**的主要任务是船体表面图案设计、宣传海报设计等工作。四个小组之间相互配合，紧密连接，缺一不可。

同济  
轻舟队







# 同济轻舟队 CANOE

PART 3.

历年战绩

2013

2013年,混凝土轻舟队以“CHINA”号轻舟远赴美国,代表同济大学第一次参加ASCE混凝土轻舟赛,“CHINA”号以“青花瓷(china)”为主题,一语双关,使得ASCE混凝土轻舟赛上第一次有了来自中国的声音!



2014年,由黄兆祺船长带领的轻舟队为大洋彼岸带来了具有鲜明中国风格的“Operace”号混凝土轻舟。在经过激烈角逐后,“Operace”号取得了分区赛第二名的突破性成绩,并顺利晋级全美总决赛,向美国师生全面展现了同济人的过硬实力与良好风采!

2014



2016年,“Metrosilk”号混凝土轻舟顺利到达美国,“Metrosilk”号巧妙地将丝绸之路的概念与船身融为一体并为轻舟队夺得了设计书第一名、口头展示第二名以及成品展示第三名的佳绩!

2016



2015年,同济大学混凝土轻舟队再赴美国,此次大赛上“Phoenix”号轻舟表现不俗,以折纸、凤凰这两个中国传统文化意象的融合渲染了东方的魅力,并取得了设计书第二,男子两百米竞速第三的好成绩!

2015

2018年,以传统神话人物“悟空”为主题的“Wukong”号轻舟在分区赛中斩获头名!其中,轻舟人们在口头展示和成品展示中获得第一,在设计书环节获得第二,在划船比赛中获得第三。最终全美总决赛续写辉煌,获得第四名的优异成绩!

2018



2019年,取自《兰亭集序》的“曲水流觞”之意的混凝土轻舟“Song”,在中太平洋赛区成功卫冕,第四次拿到全美总决赛的入场券。最后,在全美总决赛上,以第四的总成绩再次从24支队伍中脱颖而出,续写了在此项国际高水平赛事中连续三年位居前五的辉煌战史。

2019



2017年,全新的“Kwan”以极富中国神话色彩的逍遥游中“鲲鹏之变”为主题,惊艳美国师生,夺得太平洋赛区总分第一的成绩,其中设计书和船体展示单项均名列第一,口头表述第二名。轻舟队由此第二次晋级全美总决赛,并获得第四名的优异成绩!

2017



轻舟载梦

同济远航

2020年,在轻舟队历届优秀成绩的激励下,混凝土轻舟队再接再厉,不断努力。虽然赛题发生了大变动,但仍然克服了重重困难,在不断的尝试和研究中在各方面取得了进展,但由于疫情原因,2020年比赛遗憾取消,同济轻舟未能展现出自己的实力与风采。







**PART 4.**  
**混凝土轻舟队**  
**新成员招募!!!**



**轻舟队**  
**招新**

现在，轻舟队正在迈出新的一步，向2021美国赛不断探索，不断前进。现在，轻舟队的成长与发展需要更多新鲜血液的加入！只要你有梦想和抱负，只要你有集体荣誉感和责任心，欢迎你来加入轻舟大家庭，与我们共创辉煌！

**# 来加入吗？让我们共同传承这份荣耀，创造新的突破！**

