



“超越极限” 机器人

这个夏天最火的机器人夏校

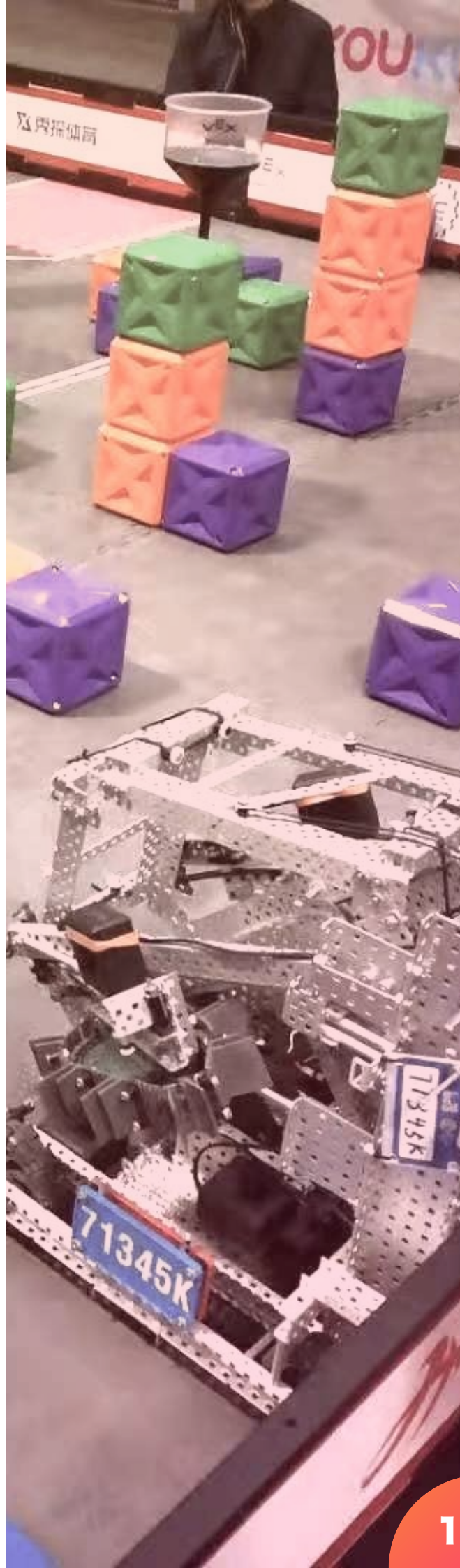
不出国门，亲身体验原汁原味美国圣玛丽学校全真夏校和机器人课程 (VEX V5)。完成课程的学生，将获得圣玛丽学校机器人课程证书，是每个学生升学、留学的助推器，点燃学生的国际竞争力。来自美国圣玛丽学校的老师，通过机器人课程，激发学生的科技潜能。

蝉联“美国最佳高中” 的圣玛丽学校，把优质 机器人夏校带到中国！

这个夏天，将在圣玛丽线上学院开展“超越极限”机器人夏校，提供给学生全真美国优质高中学习体验。此次夏校的主题为“超越极限”，融合了丰富多元的科学、环境科学、机器人、编程、艺术和体育课程，向学生展示打破学科疆域，通过多元学科素养综合地解决实际问题。

在圣玛丽线上学院老师的带领下，学生将触碰编程的乐趣，构建有趣的Vex机器人，完成课程挑战任务，不仅加深学生对科学和机器人基础知识与技能的理解，更激发学生动手能力的提升。

- 美国圣玛丽学校专业的STEM认证老师，灵活的课程设计，给中国学子带来专业的美国机器人课程；
- 课程综合数学、电子、编程、英语等多学科，发现兴趣所在，确定升学方向；
- 全程顶级机器人设备VEX V5，PBL项目制学习；
- 导师制模式，小组分组教学指导，每日双语助教答疑；



“超越极限” 机器人项目简介



夏校主题：“超越极限” 机器人



夏校时间：2020年暑假



夏校主办：圣玛丽线上学院



师资配备：全程外教和双语助教



学生年级：7-11年级

课程目标

- 学习机器人、编程和相关学科基本知识，掌握基本技能
- 结合课程和实践课题，完成机器人挑战
- 培养对科学和机器人项目的兴趣，奠定成为全球竞争力素养的人才
- 全程英语学习，提升语言能力和沟通能力



项目亮点

- 圣玛丽在线学院学分
- 机器人夏校证书
- VEX V5机器人
- 获邀参加机器人比赛
- 获邀参加美国圣玛丽夏校（2021）
- 名师升学指导



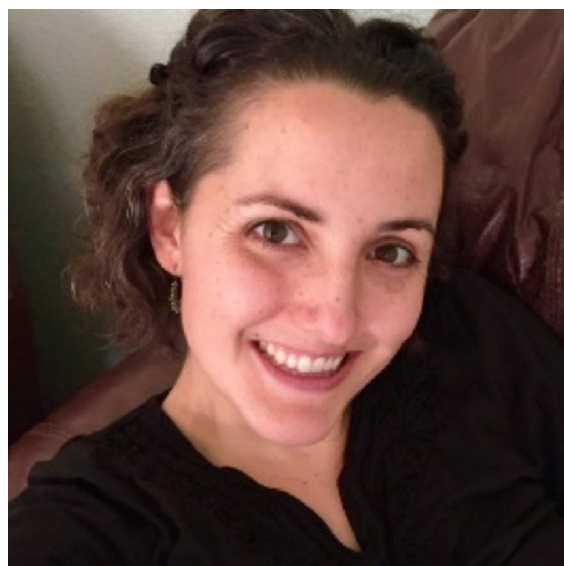
专业师资

圣玛丽学校STEAM和机器人老师以及机器人夏校导师，曾设计过有趣的科学课堂和实践活动的机器人课程，鼓励和激发学生对于工程和技术知识的认知。在教学中，通过最先进的VEX V5机器人，结合行业和教育经验，给学生带来有趣的、自我探索的和应用于实际的机器人和编程夏校体验！同时，老师们非常热爱与学生共同探索科学和工程的理论和实际应用。（授课老师来自圣玛丽学校，具体根据老师时间安排）



Michele Zimmer

工程师和认证STEM课程导师，美国顶尖理工学院——伦斯勒理工大学工业工程专业毕业。



Aundrea Mitchell

研究生毕业后就成为学校的科学类老师，她的授课范围涵盖STEM所有学科。

“超越极限” 机器人

圣玛丽机器人参赛队伍

2019年圣玛丽高中部派出全新队伍Quasar16433和Pulsa16438参加全美机器人竞赛FIRST TECH CHALLENGE，Quasar赢得南俄勒冈赛区第一名；圣玛丽两支队伍累计积分获得第17名（俄勒冈州共有189参赛队伍），赢得全美比赛和全球比赛资格；

2019年圣玛丽高中机器人队伍C4第四次打入世界FIRST TECH CHALLENGE决赛（2016–2019），并获得TOP 100（世界前百）机器人战队（全球2000多支机器人参赛队伍，来自70个国家超过7万名学生）；

2019年圣玛丽初中部机器人队伍Rocket Nebular Bunnies赢得FIRST LEGO LEAGUE比赛区域和全美第二的将杯；

2013年圣玛丽初中部组建FLL机器人队伍，2014年高中部组建C4，次年第二支高中机器人队伍TNT成立，五年中有四次打进世界决赛；

圣玛丽机器人项目介绍

圣玛丽机器人(VEX V5)夏校在STEM教学标准课下，提供给学生有趣的互动式科学和机器人课堂。机器人课程的设计基于迭代工程设计、真实世界应用、团队合作与协助，鼓励学生动脑筋设计、动手建造，激发他们通过不断实验和实践，设计出具有创造性的科学解决方案。

老师将会带着学生认识并学习工程和编程。从搭建机器人到控制机器人从前后左右到加速，从使用控制器到通过编程指挥机器人完成有难度的挑战，学生需要学习和掌握数学概念、工程设计流程和编程。

在圣玛丽机器人夏校，学生不仅掌握科学类知识，如工程设计和编程，更能从设计过程中体验到设计艺术、掌握团队协作以及提高英语语言能力。



“超越极限” 机器人

夏校课程参考

天数	活动项目			
第 1 天	Vex V5机器人	组建机器人	工程日志	课程答疑
第 2 天	机器人赛道	编程	工程日志	课程答疑
第 3 天	机器人足球赛	工程设计流程	工程日志	课程答疑
第 4 天	医疗机器人	编程	工程日志	课程答疑
第 5 天	机器人保龄球	编程	工程日志	课程答疑
第 6 天	机器人绘画	编程	工程日志	课程答疑
第 7 天	机器人递送	编程	工程日志	课程答疑
第 8 天	机器人制造	编程	工程日志	课程答疑
第 9 天	机器人挑战	编程	工程日志	课程答疑
第10天	机器人Clawbot	编程	工程日志	课程答疑

“超越极限” 机器人

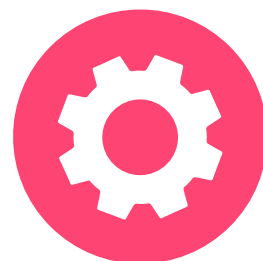
夏校费用包含



课程培训



学习资料费用



课程材料费

