



深圳大学是深圳市政府创办的第三所本科高校，省内物理类录取线连续居广东本土高校前 10 位。毕业生去向落实率保持在 90% 以上，部分毕业生被华为、腾讯、比亚迪、三星等国内外龙头企业录用，部分毕业生被清华大学、耶鲁大学等国内外知名院校录取深造。

01.

赛队介绍

深圳技术大学 1034Robotics 战队成立于 2022 年 7 月，1034 象征着深圳技术大学从无到有的 1034 天，战队聚焦机器人研发与竞赛，构建了机械、电控、视觉、运营四位一体的跨学科技术体系。团队成员以本科生为核心力量，包含学生 30 人，由深圳技术大学中德智能制造学院机器工程系张阳老师指导。团队由大二队员担任主力，大一队员作为预备队员，同时，项目也得到了指导老师与高年级学长的技术支持。



02.

科创空间规划

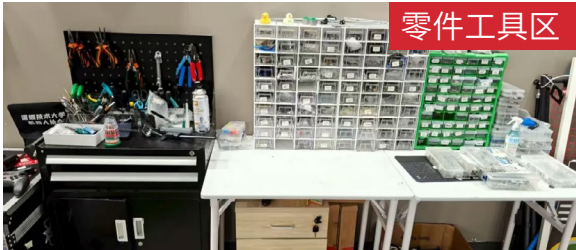
1034 Robotics 实验室科创空间共 275 平方米，最多可同时容纳 50 名学生同时进行教学活动，其中 160 平方米用于开展 VEX 项目比赛。实验室经过科学规划，分为工作区、讨论区、零件工具区、加工区以及荣誉展示区。



工作区



讨论区



零件工具区



加工区



竞赛训练区



荣誉展示区

03.

赛队培养

招新与培训

通过校园宣讲、实验室开放日、实验室参观等活动吸引对机器人、STEM 教育感兴趣的新生，采用“基础能力面试 + 技术培训 + 校赛”的方式筛选成员。培训阶段聚焦核心技能，机械组围绕 SolidWorks 建模、零件加工与结构优化开展实操教学，电控视觉组从 Python/C++ 基础语法、机器人控制算法、OpenCV、YOLO 算法等入手，结合案例演示帮助新生快速掌握理论与实践技能，为后续参与项目奠定基础。

赛队选拔

以历年 VEX U 赛题为基础，抽取典型任务（如物体抓取、路径导航）设计校赛题目，要求新生组队完成机器人方案设计、制作与竞赛。通过校赛实战，检验新生对机械搭建、电控编程的掌握程度，同时观察其团队协作与问题解决能力，以作为核心成员选拔的关键依据，确保战队成员具备扎实的技术功底。

以老带新

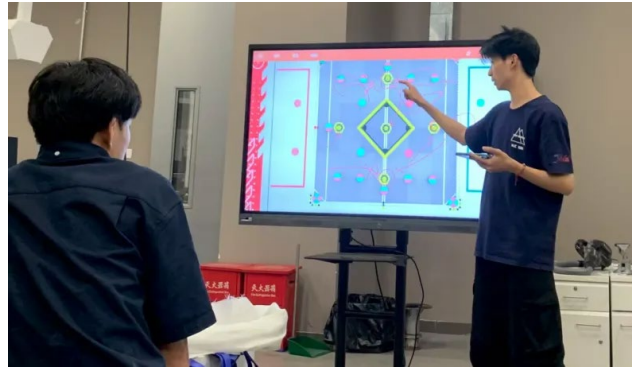
高年级核心成员担任团队的技术导师，通过日常答疑与共同研发，在机械结构、代码调试与赛事策略制定等方面提供关键指导。为促进经验传承，他们定期组织“技术分享会”，深度复盘往届案例、拆解技术难点，有效帮助新生规避误区、提升实战能力。

阶段总结

团队建立了“周复盘 + 阶段总结”双轨机制，通过每周固定技术会议，系统化推进三项议程：一是同步进展与难题梳理，各小组汇报工作并明确技术瓶颈；二是集体讨论与方案制定，针对难题共商解决路径；三是目标复盘与方向校准，分析不足并动态调整下阶段计划，以此确保研发与训练始终高效推进。

政策激励

为鼓励学子投身工程创新实践，深圳技术大学提供了不同支持政策：参赛学生可凭赛事成绩与项目实践成果，按规定申请专项奖金资助与课程学分认定。



04.

赛事荣誉



2025 年 5 月美国·达拉斯 VEX 世锦赛，与长春工程学院、南方医科大学组成的 CSTU 联队斩获 Technology 分区四强，技能挑战赛全球第 14 名



2024 VEX 机器人世锦赛选拔赛，荣获评审奖



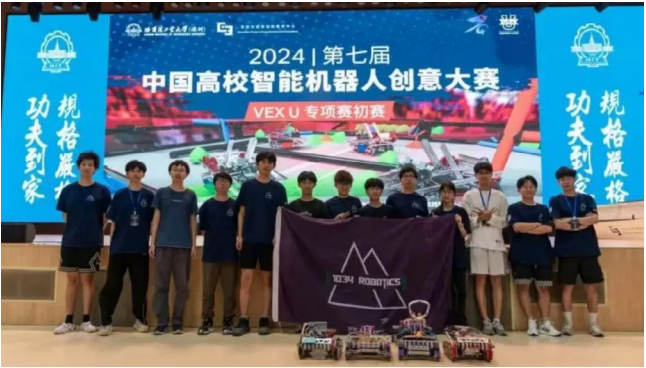
2024 无锡亚洲公开赛国际签名赛，荣获对抗赛冠军



2024 中国机器人大赛 VEX 智能组，荣获国家三等奖



2024 年中国高校智能机器人创意大赛，斩获资格赛冠军、国家二等奖、技能赛季军



05. 社区建设

深圳技术大学机器人实验室始终秉持服务社会的理念，积极开展实验室参观与交流活动，致力于打造开放共享的科普传播平台与社区共建桥梁，以实际行动推动机器人技术走出实验室，融入社会。

针对深圳技术大学附属中学和深圳高级中学的学生，实验室设计了寓教于乐的科普环节，通过生动的机器人演示激发青少年对科技的兴趣；面对到访的外国友人，实验室则以开放的态度展示中国在机器人领域的创新成果，促进国际间的技术交流与文化对话。

深圳技术大学 VEX 团队深知除了专注技术突破外，更有责任推动知识传播、助力人才培养、加强国际科技合作。通过这些实实在在的活动，为机器人技术普及和创新人才培育贡献自己的一份力量。



06. 心得分享

建立零件循环管理与技术文档库，降低损耗并沉淀技术经验。

实施角色责任制与周会复盘制度，明确分工并持续提升协作效率。

重视模拟赛实战与时间节点管理，在实战中检验成果并保障项目进度。

07. 参加世锦赛感悟

世锦赛，是每一支 VEX 战队展示年度成果的终极舞台，也是我们诠释对比赛独特理解的最佳机会。在这里，你看不到千篇一律的设计，只会见证无数灵感碰撞出的火花，它们最终化为形态各异的机器与精妙绝伦的构思。此行最令人触动的，不仅是各国赛队在机械结构上的精巧、技术策略上的博弈，更是那种超越国界的热情。当你目睹来自全球各地、不同肤色的人们因对机器人的共同热爱齐聚达拉斯，这份纯粹的热忱早已超越了对胜负的执着。我们坚信，只需亲身经历一次，你便能真正融入世界机器人发展的洪流，成为推动时代进步的一份子。没有国界，不论年龄。

