

## Vex 机器人

每当人们思及“未来”这两个字的时候，总能联想到“高科技”、“创造力”、“机械化”等词。而这些词在机器人上表现得淋漓尽致。作为未来产业的一部分，机器人的重要性也逐渐体现出来。它们能在非常恶劣的环境下作业，更能在一些枯燥乏味的工作中代替人类。对我们来说，我们是创造未来的人，所以能在学校里接触到机器人无疑更为兴奋。

可真的接触到机器人制作这一全新领域，兴奋之中也感觉到了它的困难。机器人的设计和制作是相辅相成的。并不是有一个设计图纸然后按照它一步一步来制造一个机器人就能完成的。我们先根据 VEX 比赛的需求，提出各种各样的点子，然后我们把自己的想法画在纸上并注解上如何运作。接下来大家就投票决定哪种设计相对可行，制造时间相对较短并能在比赛的短短两分半钟内发挥最大效用。根据选出图纸做出的机器人雏形才是设计制作的开始。从制作雏形开始，就需要不断修改设计，从而不断优化着机器人的各方面性能。如何合理利用 18\*18 寸的空间，如何让机器人更快速运作，如何减少机器人出现故障的频率，如何更能出色完成比赛，众多问题接踵而来却使我们更趋向精益求精。从修改硬件，到更改编程，随着比赛的到来，时间也逐渐紧张起来。Lingshu 和 Arrienne 更是在地区比赛前一天晚上忙到半夜。

在比赛间隙的时候，由于层出不穷的挑战，大家加快了对测试和修复的速度。在比赛时，指挥者和操纵者都绷紧了神经来面对对手的一次次进攻。白色大球的投掷更成了比赛的焦点。其实虽然胜负十分重要，但是比赛的过程却更让人过瘾。比赛时总有意想不到的事情出现，总有问题等着被解决，也证明了没有永远的赢家的道理。

VEX 机器人比赛在激发学生的创造力的同时又增加了他们的合作能力、实际应用能力、以及时间规划能力。与此同时，没有足够的资金来购买零件和订购零件的时间也让人着实头疼。这个比赛是和时间赛跑的，同时募钱和争取赞助更让人有一种安排不过来的感觉。但是在不知不觉当中，大家都变得更有责任心，变得更为同心协力。

相信每个参加这个比赛的选手都会感觉到，做机器人真的是件非常开心的事。

Essay written by Susan

## Vex Robotics

As an indispensable component of the future industry, robotics has been gaining more and more importance. As to us school girls, we are the future creators. We are really excited to have the opportunity to experience Vex robotics.

The design phase of a robot is critical to the successful building of a working robot. Having a design plan did not guarantee that you can build a good robot. First, we put forward various ideas, and drafted them on paper with notes explaining the mechanism to be employed. Then we voted the best idea in terms of feasibility, time consumption and speed of operation. The robot prototype built on this draft was really the start of robotics building.

In the competitions, we were focusing with tension on the challenges from the competitors. In fact, to be winners of the competition are important, but the process in achieving the target is even more everlasting.

The Vex robotics competition has stimulated our creativity, promoted our team spirit, enhanced our practical application capabilities and reinforced our time management skills. In this process, all of us have become more responsible and cooperative.

It is believed that every participant has experienced a happy as well as challenging time.

Translated by Larry Liu