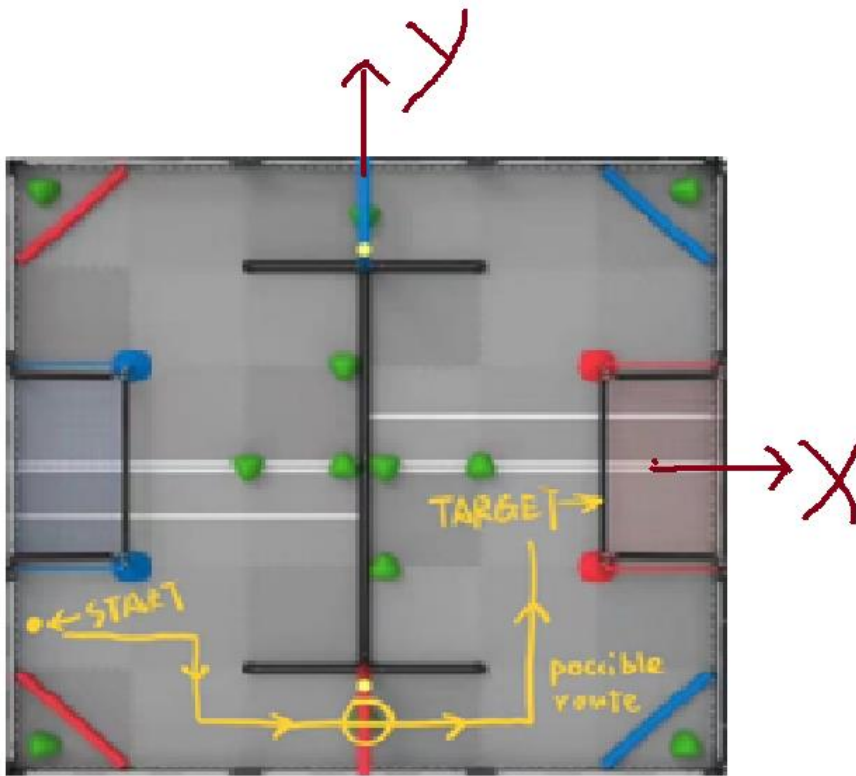


## 附件 1：比赛规则



VEX VRC(粽横天下)比赛规则（比赛规则若有调整优化，会及时在校赛答疑群公布）：

- (1) 每组 4-6 人；
- (2) 免费提供 VEX 基础套装一套以及装车必要的零部件和工具，机器人需每组的参赛队员自己组装。参赛选手可以自己设计加工零件、机械结构加装到机器人上，材料如有不足遵循先到先得的原则。所有的设计需要在比赛检录时验机（长宽高均要小于 5x5X5，此处的 5 指铝型材的节数；不能使用规则之外的电机和主控等）。
- (3) 45 秒自动赛，75 秒手动赛；
- (4) 自动赛：如上图（提供了一条可能的路线），需要在 45s 内将尽可能多的粽子吸取并放到本方得分区内，且不能触碰到黑色障碍

杆（场地中央黑色部分）也不能越过  $x$  轴。

（5）手动赛：尽可能多的将粽子放到本方得分区内（中途可以越过黑色障碍杆），但只能从本方的补给区（四个角处本方的颜色）和中立位置（除补给区和得分区之外的都叫中立位置）抓取粽子；

（6）自动赛计分细则：①在越过  $y$  轴的情况下，在比赛结束时回到起点的，并且没有违规得 7 分；②一个得分区内的粽子得 4 分；③如果成功放置 2 个粽子，可以获得自动赛奖励分 5 分；

（7）手动赛得分细则：①一个得分区内的粽子得 3 分；②在最后 10s 没有大小限制，可以延展机身以碰到高杆更高位置上的（ $y$  轴上两个黄点的位置）

（8）警示规则（所有扣分都可以累计）：①自动赛越界扣 5 分，时间过长未回到本方半区的还会被罚输；②自动赛触碰障碍杆扣 3 分；③手动赛恶意冲撞对方会被罚输；④拿非法位置的粽子扣 4 分，且该粽子如果进入得分区也不计分。