

2016 Robotac 规则解答 FAQ1

(2016.1.4)

一、 道具类

- 1、 是否必须使用组委会提供的底盘？

答：不必须，提供底盘是供各队参考制作，减小制作难度。

- 2、 比赛的机器人、制作的材料在哪里购买？

答：购买渠道不限，可参考组委会提供渠道，根据制作需求选择淘宝或相关商店。
也可按组委会提供的机器人仿制、改造，鼓励大家自行设计制作。

- 3、 对制作机器人的材料种类是否有限制？

答：无限制，但机器人重量及尺寸需要符合规则要求。

- 4、 是否可以破坏场地道具的原有布置，以获取新的路径？

答：除了在规则中说明可以挪动的桥墩外，均不能主动改变场地其他原有布置，否则视为破坏场地。

- 5、 比赛需要几个生命柱？

答：比赛时组委会为上场参赛队提供 3 个。

- 6、 道具是如何固定在地板上的？是否很容易就被碰坏？

答：场地道具均通过魔术贴粘贴在爬行垫上，若非主动大力撞击，一般不会被破坏。

- 7、 是否需要购买堡垒？

答：堡垒为组委会定制，各校不必购买。

堡垒满足规则中描述灵敏度要求，即：“堡垒由组委会统一提供，堡垒上装有加速度传感器。传感器敏感性满足：炮弹在距堡垒 300mm 位置自由落下击中堡垒，可以触发传感器，确认受到一次攻击。”

- 8、 生命柱的安装方式？

- 1) 生命柱安装座需安装在机器人底盘中心线后沿。如图 1 所示：

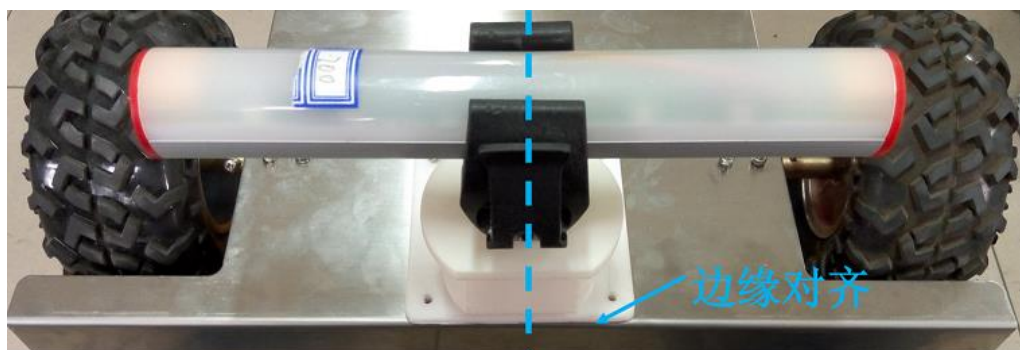


图 1 生命柱安装位置示意图

- 2) 生命柱安装座前沿距离生命柱为 5cm，此区域即是规则中“攻击机构或其他执行机构不得进入己方机器人生命柱前方 5cm 范围区域”。如图 2 所示：

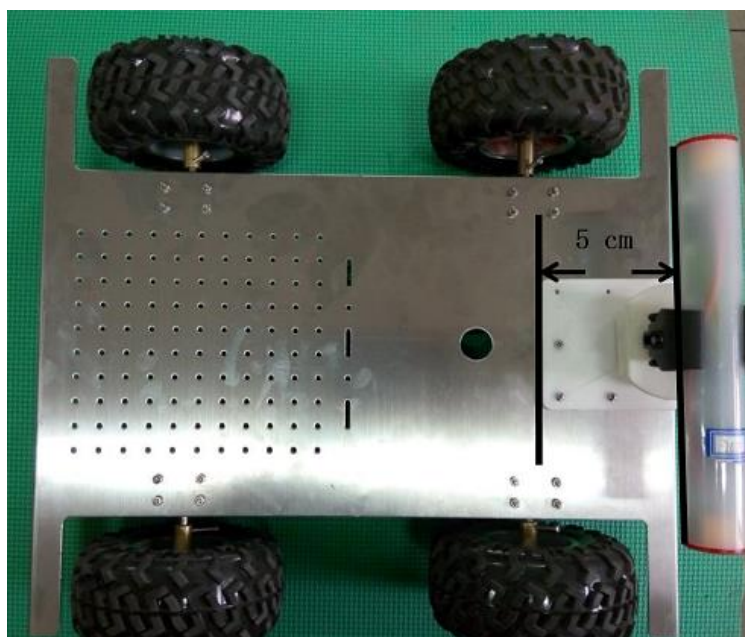


图 2 生命柱安装要求示意图

二、 规则类

- 1、 机器人是否可以越过障碍前进？

答：可以。

- 2、 手动机器人是否可以攻击自动机器人？

答：可以。

- 3、 机器人是否必须使用炮弹攻击？

答：机器人可以使用近战武器，也可以使用炮弹攻击。

- 4、 己方手动机器人是否可以上高地进行防守？

答：允许己方手动机器人上高地进行回防。己方机器人撞击堡垒同样会触发得分，算作对方分数。

- 5、 机器人是否可以包裹自己的堡垒？

答：不可以，且根据堡垒尺寸，机器人也无法完全遮罩住堡垒。

- 6、 机器人在场上可以互相组合吗？可以在上场前就组合在一起吗？还是必须要上场后再组合？

答：满足要求的上场机器比赛开始后可以组合，规则未禁止，但必须符合安全要求。上场前组合在一起视为一个机器人，上场前此机器人需要满足尺寸、重量要求。且比赛过程中不可分离。

- 7、 每方场地上有两个启动区，是不是上场时两个都能用？

答：启动区都可以用。

- 8、违规的机器人停止后，生命柱还没有安全断电，为了得分，对方还可以攻击该机器人吗？

答：可以继续攻击停止后的违规机器人而得分。

- 9、如果是由于自己撞击用力过大导致自己的生命柱断电，对方并没有攻击我，是我自己死的，对方也得分吗？

答：得分。

- 10、六名操作手是否包括自动机器人启动人员？

答：六名学生已经包括了自动机器人的启动人员，启动后可以继续操作遥控机器人。

- 11、如果对方被“一击致命”，只要对方断电是不是直接给己方计3分？

答：是的。只有拔掉对方生命柱线，才可能出现这种情况。

- 12、如果使用激光瞄准器的话有没有功率限制？

答：为了保证安全，如果使用激光束，必须低于2级激光，并以不伤害任何操作者、裁判和观众的方式使用。

- 13、生命柱固定座与机器人底板之间是否可以加减震机构（不改变固定座的结构）？

答：不能加也不用加减震机构，比赛用生命柱算法做了减震处理，参赛校需要在同样条件下比赛。

三、 参赛类

- 1、参赛费用大概是多少？

答：根据各学校情况一般在5到10万元左右。

- 2、每队参赛人数是否有限制？

答：上场操作限6人，比赛人数不限，建议15人左右。对指导教师和参赛学生人数没有限制。

- 3、差旅费是否报销？

答：比赛差旅费、食宿均需各校自行承担。

- 4、指导教师是否有相应的证书？

答：有。