

第 11 届全国体教机器人运动 暨 United Robots 精英挑战赛

总决赛

海陆巡检 (Wedo)

赛事主题概述：

陆上丝绸之路起源于西汉（前 202 年—8 年）汉武帝派张骞出使西域开辟的以首都长安（今西安）为起点，经甘肃、新疆，到中亚、西亚，并连接地中海各国的陆上通道。东汉时期丝绸之路的起点在洛阳，它的最初作用是运输中国古代出产的丝绸。

“海上丝绸之路”是古代中国与外国交通贸易和文化交往的海上通道，该路主要以南海为中心，所以又称南海丝绸之路。海上丝绸之路形成于秦汉时期，发展于三国至隋朝时期，繁荣于唐宋时期，转变于明清时期，是已知的最为古老的海上航线。

勇士们行动起来，按照古代陆上与海上丝绸之路的线路，把沿线的重要城市按顺序检查治安。

海陆巡检(Wedo)

主题	精确定位类 (WEDO 编程)	适用组别	小颗粒 B 组：7 岁-16 岁 (满 7 周岁不 满 16 周岁)
任务	<p>任务项目：按顺序巡检每个城市。2 辆巡检车分别从陆上起点位置出发，按裁判公布的城市顺序依次到达，最后到达海上终点，</p> <p>任务性质：搭建编程比赛</p> <p>任务目的：简单编程</p> <p>任务器材：禁用乐高类大颗粒。可用 WEDO 组件，可用小颗粒，起到驱动动力的装置只能用一个马达，可遥控（乐高类器材：细则里只要不限定的乐高类器材都能使用。非乐高类：装置大小受到细则限定，其他不限定。）</p> <p>任务简介：比赛开始前，裁判会公布巡检城市顺序，按裁判公布的城市顺序完成任务。</p> <p>任务形式：以组队的形式，每队人数在 2 人至 4 人</p> <p>1、 要求搭建 2 两巡检车，比赛准备阶段，由运动员决定两辆车的先后出发顺序。</p>		

- 2、 单辆巡检车大小不能超出起点大小 (300MM×300MM)。
- 3、 现场搭建编程 40 分钟，40 分钟时间结束，运动员不能对作品做任何改动，违规将被取消比赛资格。
- 4、 巡检车打卡完成：必须完全覆盖城市方框才算有效，停滞时间为 1 秒。
- 5、 相同分数用时少者获胜。
- 6、 打卡城市顺序为现场随机公布，需要打卡 10 个城市（会有重复城市，但是不会连续两个相同城市重复。）精准到达一个城市得 10 分
- 7、 必须两辆巡检车配合完成打卡任务，其中至少有一辆巡检车打卡次数要不低于总打卡次数的 30%，才算有效成绩。（打卡 10 个城市，一辆车打卡 8 次，一辆车打卡 2 次，成绩无效；打卡 8 个城市，一辆车打卡 3 次，一辆车打卡 5 次，成绩有效。10 个城市都打满为 100 分。）
- 8、 完成任务后，两辆车都必须都回到终点（**最后一辆车回到终点后计时停止**），比赛结束，停止计时。未回到终点比赛成绩不计分数。比赛过程中巡检车车辆部分不能触碰海上终点，每触碰一次，扣 5 分。
- 9、 图示如下：



备注：

1. 关于参赛组别年龄划分低年龄可以参加高年龄组，高年龄不得参加低年龄组。
2. 所有比赛评判准则都按任务目的、任务器材、任务细则规定评判，只要本细则没有提及违规的方式方法均可行。
3. 关于任务器材的限定：可以少用或不用，但是不能多用。
4. 比赛细则有可能会根据较难理解的细节作出更新，届时会再发稿通知。
5. 比赛当天不接受任何形式的复议。如有异议可以在比赛结束后5个工作日内以邮件的形式通知大会组委会，等待复议的结果。大会组委会邮箱
(姚老师 1500540321@qq.com, 丁老师 209172908@qq.com)。
6. 乐高与非乐高类器材均可参加比赛，但是不会同场竞技，分数也分别计算，不会因器材不同而产生不公平因素，不同品牌器材均各自按成绩进行积分。
7. 本赛项知识产权归大赛组委会所有，抄袭必究。

所有细则未提到事宜，以当场裁判判定为准。