



关于“亚太机器人锦标赛 2010 香港数码港杯”的补充规定

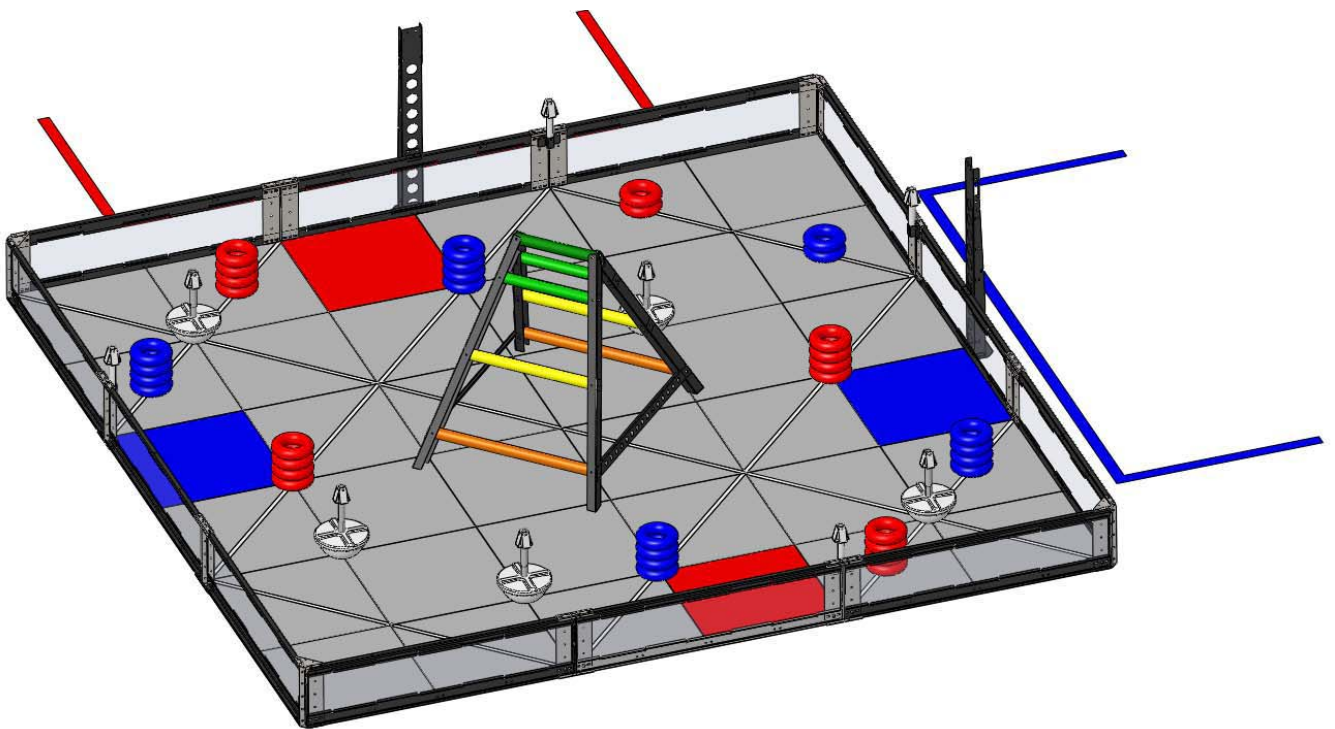
针对在香港举办的亚太机器人锦标赛 2010 香港数码港杯，现特作如下补充规定，主要分为两大部分，一是关于比赛规则，二是关于参赛人员需要注意的事项。

一、关于比赛规则的补充规定

(一)、VEX 机器人工程挑战赛

1、本届 VEX 机器人工程挑战赛将分为三个部分，即机器人比赛、机器人校园文化展示、技术问辩（提交机器人技术工程资料用于专项奖评比）。其中机器人比赛将和世界锦标赛接轨，分为联队赛、纯手动比赛和纯自动比赛。

2、本届 VEX 机器人比赛的规则将使用 2011 年的 VEX 机器人世界锦标赛的比赛规则----集结号 (ROUND UP)，比赛场地也将使用国际比赛的场地。请参赛队伍尤其注意比赛场地的围栏（五金件与透明板组合）、梯子（五金件与塑料管组合）、圆环（材料为硬质塑料）和目前国内的不同。参考下面的图片：



3、关于校园机器人文化展示，请各学校可以介绍参赛学校的环境和人文情况、参赛机器人的设计特点、查阅的相关资料等做介绍，包括机器人及其零配件等。

4、关于工程技术资料，其内容包括：参赛机器人创意、设计特点简介、机器人制作所使用的器材清单、结构创意搭建照片、机器人运行的完整程序设计（程序设计可以使用图形程序设计）等。此资料请带到香港，在裁判问辩评审时使用。（技术问辩时建议使用 PPT 电子文档资料）

5、在比赛前，所有参赛机器人将接受检查。检查内容包括机器人尺寸、比赛所使用的器材和软件等（请参考规则）。所以要求所有的参赛机器人的软件必须使用英文版软件（需使用 WIFI 或晶振模板）。

6、在比赛过程中，比赛的联队队员及教练员不可以离开联队站位区。

7、比赛过程中，机器人和遥控器之间将采用 WIFI 或者晶体的方式通信。

8、所有参赛的机器人将插 VEX 旗子，以标识红、蓝方，请各参赛队员设计机器人时预留插 VEX 旗子的位置，这也是在参赛前对机器人检查的项目之一。

9、要求所有在上场比赛的队员和教练员均必须佩戴 VEX 专用防护眼镜（自备）。

（二）、BDS 投篮机器人比赛

1、本届 BDS 投篮机器人比赛将分为二个部分，即机器人比赛（自动与手动两个阶段）、机器人校园文化展示。

2、关于校园机器人文化展示，请各学校可以介绍参赛学校的环境和人文情况、参赛机器人的设计特点、查阅的相关资料等做介绍，包括机器人及其零配件等。

3、在比赛前，所有机器人必须接受检查，检查内容将依照规则要求。

4、在自动比赛阶段，红方的机器人先进行比赛，在比赛结束后再进行蓝方的机器人比赛，然后再计算各自的自动比赛得分；机器人在指定的投篮点必须作出投篮的动作（可以出球也可以不出球）才能得分；机器人的行走必须沿黑线。

5、在手动比赛阶段，机器人可以允许对抗，但是每次相对抗的时间不能超过 10 秒，密集连续对抗的次数不能超过 3 次。

6、比赛过程中，机器人和遥控器之间将采用 2.4G GFSK 调制通信方式。

7、所有参赛的机器人将插旗子，以标识红、蓝方，请各参赛队员设计机器人时预留插旗子的位置，这也是在参赛前对机器人检查的项目之一。

（三）、BDS 人型机器人比赛

1、本届 BDS 投篮机器人比赛将分为二个部分，即机器人比赛和机器人校园文化展示。

2、关于校园机器人文化展示，请各学校可以介绍参赛学校的环境和人文情况、参赛机器人的设计特点、查阅的相关资料等做介绍，包括机器人及其零配件等。

3、人型机器人比赛不需要现场编程。请注意舞蹈比赛的时间和其他四项比赛的时间不同。先进行舞蹈比赛，然后立即进行其他四项比赛。

二、关于参赛人员需要注意的事项

1、在比赛开始前，参赛队员必须服从裁判员或相关工作人员的安排。

2、比赛时需使用符合规则要求的电池（自备）。

3、各参赛队除自带笔记本电脑以外，必须自带一个拖线板及备用的封箱胶带。

4、规则中关于比赛场地的数据、形状、颜色和位置可能略有变化，以实际比赛场地为准。

5、比赛期间，各参赛队员应自行负责看管好自己的设备及其他相关财物。

6、比赛期间，所有参赛人员必须佩戴组委会提供的胸卡进入赛场，无佩戴胸卡的人员不得进入赛场。领队在指导比赛的同时，要关注学生的健康和安全；参赛学生不得擅自离开比赛场馆，注意安全，听从活动组委会的安排。

7、所有人员均需携带好通行证、身份证等。

8、比赛规则的最终解释权归第四届亚太地区机器人锦标赛裁判委员会。

