

重庆市青少年科技辅导员协会文件

渝辅协文[2016]4号

关于举办第十六届中国青少年机器人竞赛 重庆赛区选拔赛的补充通知

各有关单位：

第十六届中国青少年机器人竞赛重庆赛区选拔赛将于4月23日（星期六）在松树桥中学冉家坝校区举行。为保证竞赛活动顺利进行，现将有关事项通知如下：

一、时间安排

1. 裁判员培训

（1）培训时间：

FLL、综合技能项目裁判员培训时间为4月22日上午9:30，其它项目裁判员培训时间为4月22日下午14:00。

（2）培训地点：松树桥中学学术报告厅。

（3）培训人员：各项目裁判员。

（4）培训内容：竞赛规则和评判细则，布置竞赛场地等。

2. 赛前会议

（1）会议时间：4月22日下午16:00。

(2) 会议地点：松树桥中学学术报告厅。

(3) 参会人员：各区县领队、带队老师，各项目裁判员。

(4) 会议内容：通报竞赛安排，强调竞赛规则和执法细则。

3. 竞赛活动安排

(1) 报到时间：4月22日下午14:30—15:30。

(2) 调试时间：4月22日下午15:00—18:00。

(3) 整队集合：4月23日上午08:30。

(3) 正式比赛：4月23日上午9:00-17:00。

二、注册报名

本次竞赛注册费为每个参赛队员50元，由各区县统一收取后报到注册，组委会不接受学校、教师个人报名。

三、有关事项

1. 本次选拔赛参照《第十六届中国青少年机器人竞赛规则》进行，各项目具体操作细则详见附件。

2. 大赛组委会统一安排4月23日午餐，其他费用自理。

3. 本届竞赛将完全封闭竞赛场地，参赛学生凭参赛证进入场地，指导教师和家长一律不能进入。

4. 各队所领资料：大赛秩序册、参赛证、午餐券。

5. 各领队仔细核对秩序册教练员和参赛队员名单，若有更改及时反馈大赛组委会，比赛后一律不再更改。

四、联系方式

1. 市科协：周成飞 13983720912

2. 集训中心：朱林森 13883552683

附件：1. 机器人综合技能比赛细则

2. 机器人足球比赛细则

3. VEX 机器人工程挑战赛比赛细则

4. FLL 机器人工程挑战赛比赛细则

重庆市青少年科技辅导员协会

2016年4月18日

附件 1

机器人综合技能比赛细则

综合技能项目重庆赛的规则和制度遵循全国赛规则和制度，但是由于比赛时间和场地等条件与全国赛略有区别，因此对重庆赛的规则和制度做如下说明：

1. 赛制：

比赛按小学、初中、高中三组分别进行。

比赛共三轮，每支队伍上场三次，每轮之间不允许修改程序和调试。

每支参赛队的各场得分之和作为该队的总成绩。

2. 硬件：机器人散件入场，自带笔记本电脑。拼装好后放在起始区的机器人尺寸不超过 250*250*300mm 的尺寸，启动后机器人尺寸不受限制。

3. 重试

机器人出现故障或为完成某项任务，每场可以重试一次。

重试时，已经得到的分数，仍然有效，场地上的状态原则上保持不变。但如果为了在某项任务得到更好的分数要求裁判恢复这项任务的道具，那么该项任务即使已经完成或部分完成，所得的分数不再有效。

4. 有争议的任务计分说明

所有任务必须是机器人在任务拼装块内完成，机器人完全脱离任务拼装块后计分。机器人可以经过任务拼装块不做该项任务（在不影响任务道具的前提下，机器人可以经过任务拼装块不做当前任务块上的任务，就是借道）。如果经过任务拼装块碰了道具，不管完没有完成任务，就算已经做了这个任务。如果是借道的情况，机器人不能脱线。

出发：不一定是第一个完成的任务，但是一定要从锥台上驶下，中间除了可以做丝路巡游，不得穿插其他任务。出发到制定分区后，为了让裁判看清楚是否完全在该分区内，机器人必须停留 2 秒或以上

丝路巡游：沿黑色引导线从非十字拼装快一口进，另一口出去。如果不指定丝路巡游，所有的非十字线拼装块和所有转弯标志均不计分。

采购货物：货物的摆放方式以及红色黄色立方体的位置确定后就不能变换。

以货易货：必须是卸下的黄色立方体等于装上的蓝色立方体数量，才能算成功，得分=20*蓝色个数；如果黄色立方体个数小于蓝色立方体个数，则为 0 分。如果黄色立方体大于蓝色立方体个数，得负分，得分=—10*(黄色立方体个数—蓝色立方体个数)。以货易货是一个任务，任务中不得完全脱离拼装块。如果卸下的某个或多个黄色立方体完全不在任务拼装块内，则该立方体不算卸下成功。

不畏山道：不畏山道任务是在非十字拼装块内完成，用黑色胶布把轨迹粘出来。完全通过山道指机器人两边轮胎必须驶过 5 根木条。

巧妙穿越：现场会用铅笔画出木质圆柱的准确位置以及所有的 10 条连线。

璀璨明珠：现场会用胶布固定支架。

搭建帐篷：现场会用铅笔画出帐篷所在的固定位置。

返回：只有从场地上做任务时带回的每件货物加记 5 分。璀璨明珠一个记 5 分；只有采购货物任务，每个采购的黄色立方体每个记 5 分，红色立方体不计分；只有以货易货任务，只有蓝色立方体每个记 5 分，黄色立方体不计分；有采购货物和以货易货两个任务，返回时黄色立方体和蓝色立方体每个均记 5 分。

没有特别说明的地方，与全国赛一致，参照文件《第十六届中国青少年机器人竞赛机器人综合技能比赛主题与规则》

附件 2

机器人足球比赛细则

一、比赛电池：

各参赛队自备比赛用电池，要求：（国产）劲量、南孚干电池。组委会将对足球机器人进行电压检测，请各参赛队严格按照规则进行机器人设计。

二、赛制问题：

1. 重庆市选拔赛不进行资格赛；
2. 小学组、高中组进行循环赛，根据得分排序，得分靠前者获全国赛资格，得分相同则按全国赛规则执行；
3. 初中组因只有两支队伍参赛，故实行三场两胜制，得分靠前者获全国赛资格。

附件 3

VEX 机器人工程挑战赛比赛细则

1. 本届比赛预赛不分小组
2. 预赛采用联队赛
3. 每队预赛将比赛 3 到 4 场，每队比赛场次相同
4. 本届比赛将尽量避免同一场比赛出现 3 个队在同一个学校的情况
5. 在决赛中如果出现 2 个队属于同一学校的情况，这 2 个队将自动组成联队进行比赛，由后续队伍补进为主队进行联队的选择
6. 预赛将分为自动和手动比赛，自动比赛抽签决定比赛时间，剩余时间为手动比赛

附件 4

FLL 机器人工程挑战赛比赛细则

1. 今年将会按全国比赛要求完成撤销任务，高中 3 个，初中 2 个，小学 1 个任务。进入赛场后，队员代表现场抽签，并公布撤销的任务，两轮比赛执行统一标准。参赛队员将有一个小时的时间，做方案的调整。比赛中，裁判员仅在 150 秒后统计赛台上分数和比赛时中断取回基地的次数。无论有意无意完成了撤销任务都将扣除相应的分数。

2. 比赛取两轮成绩之和为最终成绩。

3. 第一轮的比赛的前三名将会抽取进行技术问辩。但不计入总分。明年将在一等奖范围内开始技术问辩，并影响最终成绩。

4. 关于设备检查的问题，本次比赛严格按照国赛要求必须检查设备是否是正版，所有队伍的设备都将通过检录才能入场，如果检录不能通过，必须提供购买证明，无法核实的不能参加比赛。周五（4 月 22 日）下午可以提前预检。

