

附件 3:

第十二届湖南省少儿才艺大赛 机器人幼儿闯关搭建赛规则

我们希望在富有挑战意义的活动项目中,不仅能够让幼儿通过动手操作,体验参与游戏活动的快乐,更能够激发幼儿对周围世界的好奇心和探究欲望,激发孩子的想象力和创造力,帮助孩子获得重要的科学概念和科学概念之间的联系,同时促进孩子语言表达能力、合作交往能力、手眼协调能力、自然观察能力、空间感知能力、逻辑思维能力的综合发展,让孩子学会动手,学会动脑,学会做人。

“没有共产党,就没有新中国”,2021年是中国共产党成立100周年,我们的党奋斗百年路,启航新征程,让我们用自己的巧手、自己的作品向党的生日献礼吧!

一、闯关搭建赛主题:

建党100周年全民健身运动-疯狂篮球

二、参赛队员要求:

参赛队必须是使用乐高器材的幼儿园或机构,组成的队伍每队由2-3名4-6岁儿童与1名成人教练组成。

三、使用器材要求:

竞赛包器材型号为9090套装中:2x4砖块60块、2x4薄板20块、2x2砖块20块、6*12底板1块;9656套装中:长黄梁5根、短黄梁5、2*10红梁5块、2*4红梁10块、绿轴5根、灰轴5根、曲柄10个、滑轮20块、塑料片长方形1片、正方形1片,9076套装中:球1个;9071套装中:24*24操作板1块。比赛当天任务搭建活动器材由活动组委会提供,参赛队伍无需自

已携带。

四、比赛场地要求：

每块场地为 1.5m*1.5m 的正方形场地。

五、 比赛时间：

5 分钟

六、 比赛细则：

1、比赛通过抽签的方式来确定各个队伍的场地位置及场次顺序；

2、在规定的 5 分钟比赛时间内，每队固定的 2-3 名队员根据《建党 100 周年全民健身运动-篮球运动》主题要求，使用比赛规定的器材设计搭建投篮比赛模型并完成投篮任务；

3、模型分为 4 个部分“篮筐”、“投篮机械臂”、“滑坡”和“重力块”；

4、“疯狂篮球”模型中动力来源为“重力块”，受地球引力在滑坡上自动下滑，为投篮机械臂提供动力，将小球投进篮框。

5、篮球筐内径尺寸不得超出 4*4 凸点单位，篮筐入球高度不得低于 12CM，其垂直投影不能超出操作板；

6、投篮机械臂，可以把“小球”呈抛物线投掷入篮筐（球体必须脱离机械臂），且其任何运动方位过程中的垂直投影不能超出操作板；

7、重力块摆放时其底部必须与滑坡坡面最高处齐平，靠重力自然下滑（不可用手助力），其垂直投影不能超出操作板；

8、搭建完成后，必须完成 8 次投篮。

七、 得分方式：

1、满分 200 分，分为投篮分，连续命中奖励分，海报制作分。

2、投篮满分为 160 分，完成 1 次投篮得 20 分，2 次投篮得 40 分，依此类推。

3、连续命中 3 次奖励 10 分，连续命中 4 次奖励 20 分，连续命中 5 次及以上奖励 30 分，中断不累加，最高得分 30 分。

4、海报制作 10 分。

5、排名顺序为：（投篮得分-犯规次数扣分）-时间-所剩积木块

如，完成 7 次投篮，连续命中 4 次，海报未制作，其队伍得分为 $140+20+0$ 。

得分记录表：

投篮得分	奖励得分	时间	剩余积木	犯规扣分

八、 其他注意事项:

(一)有以下行为之一的情形，比赛成绩作废!

1、在规定的比赛时间结束时，队员还在触碰积木的队伍，比赛成绩记为 0 分；

2、如有恶意损坏其他组搭建作品的队伍，比赛成绩作废；非恶意被损坏的搭建作品，组委会会视情形给予一定的时间，使其进行修复工作，但不可以同时参与附加分数环节。

3、教练和家长不得进入比赛场地。

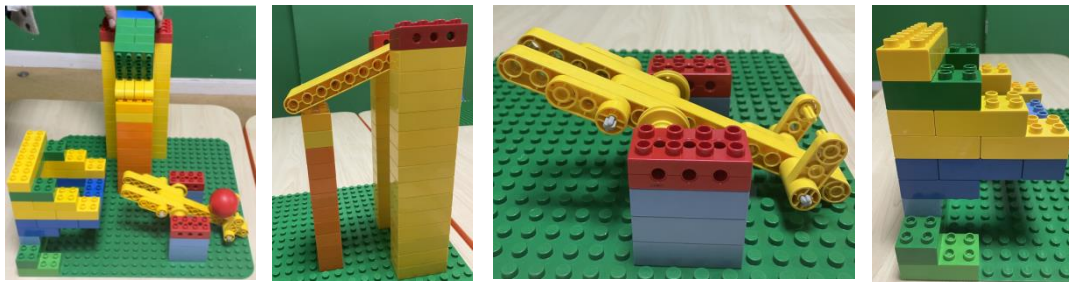
注意：

①现场规则裁定中，若出现“重力块：通过推力加速下滑等犯规行为，每犯规 1 次在总得分中扣除 2 分，超出 3 次取消比赛成绩；

②投篮过程中模型零件脱落视为当次投篮未进球，同时本轮比赛停止

(二) 每个队伍需要制作一个展示板，具体要求如下：

- 1、使用一个 60cm*120cm 的三折演示纸板展示，但不能超过这个尺寸。
- 2、在海报/展示板上通过写字、画画，也可以贴照片或者小物件或者其他生动有趣的方式及紧扣建党 100 周年主题来展示团队所学到的东西。
- 3、在海报/展示板上介绍各自的团队——队名以及队员（记得要留有一定的空间来介绍每个队员的特点）以及团队的教练。
- 4、 在海报/展示板上介绍一下寻找答案的地方或者咨询过的人们。
- 5、介绍一下你们在《疯狂篮球》项目中，是怎样探索的去设计这个模型的？
如何让你的“篮球”投得更准？
- 6、介绍一下模型以及模型中的你觉得最有特色的地方。
- 7、在比赛过程中你们遇到了哪些困难，你们是怎么解决的？
- 8、海报制作基础得分为 10 分，但凡参与展示的队伍都将在场地赛的成绩上添加此项得分后的总分来进行排 名，未参与者则直接以场地赛得分进入排 名。
- 9、参考模型：



说明：本规则可能会根据实际情况进行后续的修订，包括但不限于增加或调整比赛任务，组委会保留最终修改的权利。