

2023 中国机器人大赛暨 RoboCup 中国赛 中型组仿真赛项参赛队资格认证

中型组仿真赛项技术委员会

2023 年 7 月

1 参赛队伍要求

允许每个子项同一二级单位报名队伍数量为 1 支。

2 机器人要求

2.1 机器人数量

每场比赛每支队伍机器人数量不超过 5 个。

2.2 机器人安全

仿真平台统一规范

2.3 启动与急停按钮

仿真平台统一规范

2.4 机器人几何大小

仿真平台统一规范

2.5 机器人重量

仿真平台统一规范

2.6 机器人外观要求

仿真平台统一规范

2.7 本项赛事对机器人的其他特殊要求

无

3 技术认证文档要求

特别注意：每支报名的参赛队伍必须在**报名的同时提交**资格认证材料到指定邮箱（zengzhiwen@nudt.edu.cn），**不提交资格认证材料的队伍不具备比赛资格**；资格认证材料内容包括三个部分（**着重声明：**资格认证材料中必须包含第一部分，如果提交的材料没有第一部分，不能获得比赛资格）：

第一部分： 必须提交材料

①队伍介绍，主要包括成员介绍，以前的参赛介绍等等，既可以提交一个

word 文档也可以提交团队主页的网页链接，如果提交文档，正文字体为宋体小四，1.5 倍行距，应尽量保证排版美观且不少于 4 页。

②机器人功能展示视频（控制视频大小在 10M 以下），主要内容为仿真环境中机器人进攻、防守、定位球、射门和传接球等功能，时长应在 2 分钟到 3 分钟之间。

③机器人介绍相关材料，特别强调，技术委员会关注各参赛队队员的自我创新，不能抄袭，不能与他队雷同，否则有可能被取消比赛资格。主要内容为球队描述文档，包括机器人进攻、防守、定位球、射门和传接球等功能的相关软件技术，最终提交一个不少于 6 页的 pdf 文件（正文字体为宋体小四，1.5 倍行距），应尽量保证排版美观。

第二部分：过往参赛证明

近 3 年（即 2020，2021，2022 年）参加中国自动化学会组织的中国机器人中型组仿真比赛项目大赛项目、RoboCup 机器人世界杯中国赛中型组足球机器人项目等的获奖情况说明文档，同时需提供相应证明材料（例如：获奖证书图片（jpg 格式））。

注 1：每个参赛队需提交一份获奖证书的目录，TXT 文件格式

注 2：所提交的 jpg 文件经压缩后，所有 jpg 文件之和不超过 5M。

第三部分：贡献证明材料

近 3 年（2020--2022）来团队或团队成员公开发表的与此机器人涉及技术相关的论文、申请的专利与软件著作权等情况说明文档（需提供相应证明材料，如证书复印件等）。

4 技术认证文档评分

技术认证文档评分由技术委员会评定，在赛项讨论群中公布结果。资格认证材料中必须包含第一部分，如果无法提供其他两部分材料，需提交一份说明文档，对情况予以说明；资格认证材料由中型组仿真比赛项目机器人技术委员会进行评分并排序；在比赛成绩出现相同情况下，由资格认证评分来决定队伍

排名，资格认证排名靠前的最终比赛排名靠前。

资格认证材料评分依据如下：

（1）对于必须提交材料：此项材料**不计分**，如果不提交此项材料，直接取消比赛资格；如果提交的材料不合要求，从资格认证总分中**扣除**相应分数，①队伍介绍，10分；②机器人功能展示视频，10分；③机器人介绍相关材料，10分。

（2）对于过往参赛证明材料：一项一等奖5分，一项二等奖3分，一项三等奖1分。

（3）对于贡献证明材料：与Gazebo仿真或者足球机器人相关的1篇论文、1项发明专利授权得2分，1项发明专利申请受理、1项软件著作权、1项实用新型专利授权得1分。

注3：材料在提交时压缩包统一命名为：**XX单位_资格认证材料**；压缩包内包括三个文件夹，分别命名为第一部分，第二部分和第三部分，里面存放对应材料，如果没有某部分材料，对应文件夹内放置一份情况说明文档。

注4：每队上传的资格认证材料严格控制在**30M**以内，否则扣除**5--10分**（视情况由技术委员会讨论决定）。

注5：在比赛期间对比赛做出一定贡献的，在下一次资格认证时给相应队伍加**5分**。

注6：如果某队伍参加中国机器人大赛中型组仿真比赛项目赛项的多项子项目，资格认证材料只需要提交一份即可，不要重复提交。如有参加不同赛项（技术委员会相同的为同一赛项，不同技术委员会的则算不同赛项）的，则需分别提交。