2020中国机器人大赛

自动分拣赛

**参赛队伍资格认证**

2020中国机器人大赛自动分拣赛项技术委员会

2020年9月12日

#### 一、技术认证文档要求

特别注意：每支参赛队伍在10月24日之前必须提交资格认证材料到指定邮箱（3020253804@qq.com）。 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四个部分（ 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，若提交文档，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），主要内容为单元调试，整机功能测试等，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，否则可能被取消比赛资格。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。

该部分包括两部分内容：

1）申明参赛机器人是自己研发，还是从某公司买的整机。若买整机，需对参赛队自己的研发在整体研发工作中所占比重，做出恰当估计。

2）参赛机器人是自己研发，则要介绍参赛机器人设计的技术资料，包括以下内容：

自动分拣机器人构成的总体方案；

自动分拣机器人机械结构设计；

自动分拣机器人的控制系统硬件设计；

自动分拣机器人的控制系统软件设计；

自我评价参赛机器人的特色与不足；

**4.** 为了保证参赛队自身和赛会的安全，需做出以下承诺：

1. 对于机载电源，承诺采用安全电压即不高于24v。

2. 承诺在机器人设计中，不采用易燃易爆的部件或措施。

**第二部分：** 过往参赛证明

近 3 年（ 即 2017， 2018， 2019 年） 参加中国自动化学会组织的中国机器人大赛自动分拣项目、RoboCup 机器人世界杯中国赛XXX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））。

**第三部分：** 贡献证明材料

近 3 年（ 2017--2019） 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）。

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，

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20M以内 。

#### 二、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； 资格认证材料由自动分拣机器人技术委员会进行评分并排序。

资格认证材料评分依据如下：

（ 1） 对于必须提交材料：此项材料满分为50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，将扣除相应分数，根据具体情况扣除30、20、10分。

（ 2） 对于过往参赛证明材料： 一项一等奖加5 分，一项二等奖加 4 分，一项三等奖加 3分。

（ 3） 对于贡献证明材料： 与自动分拣机器人相关的1篇论文或1项发明专利授权加 10分，1项发明专利申请受理或1项软件著作权或1项实用新型专利授权加 5分。

**三、技术认证文档的作用**

1）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。

2）与评选优秀团队挂钩。

今后的‘两奖’（最佳团队和技术创新奖）提名的主要依据，一是比赛成绩优秀，二是技术交流会评选结果优秀。而技术交流会上交流的内容，就是宣讲资格认证中有关机器人设计的相关技术材料，技术交流会将在赛会期间将举办。

1. 促进技术交流

技术交流会上宣讲的内容，将分发给其他参赛队。