

2022 年 CIMC “西门子杯” 中国智能制造挑战赛

智能制造工程设计与应用类赛项：智能产线与协作机器人方向

决赛竞赛细则

本文件说明了 2022 年 CIMC “西门子杯” 中国智能制造挑战赛，智能制造工程设计与应用类赛项：智能产线与协作机器人方向，全国总决赛比赛的形式，强调了注意事项、具体要求。相关事项以本文件为准。

本文件同时适用于 2022 年本赛项全国总决赛本科组与高职组。

一、比赛形式与要求：

本赛项全国总决赛采用“线上答辩”的方式进行。

二、时间安排：

- 1、决赛答辩顺序抽签时间：2022/09/20（具体时间由组委会统一通知）
- 2、决赛答辩比赛日期：2022/09/24 ~2022/09/25（上午：09:00~12:00；下午：13:30~18:00）
- 3、评奖结果公示：2022/09/28

三、答辩材料(PPT 报告、视频、图片等)中不允许出现或透露任何与参赛队、队员身份及其学校相关的名称、缩写、图标、标志性建筑物图片等身份信息。

四、队伍参加远程网络答辩考核所需设备及环境要求：

- 1、环境要求：须备有独立、安静的房间。整个考核期间，该队伍参赛队员须独立参加考核，房间必须保持安静明亮（注意不要逆光），房间内不得有其他人，也不允许出现其他声音。
- 2、网络要求：须具备有线宽带、WIFI、4G/5G 网络等两种以上网络条件，要提前测试网络环境，确保网络信号良好且能满足考核要求。
- 3、须准备好带有摄像头、麦克风和扬声器（或耳机）的电子设备，提前下载好腾讯会议软件，于比赛日当天保持网络畅通。保证设备电量充足，考核过程中不断电。
- 4、需提前准备好二代身份证原件或学生证、指导老师签字的纸质版《报名表》、队长签字的纸质版《法律声明》原件、每个参赛队员签字的纸质版《免责声明》原件（具体要求详见资料提交要求）。
- 5、受线上比赛条件限制，各参赛队现场需额外安排 2 台摄像装置连入腾讯会议，2 台相对放置分别拍摄答辩参赛队的现场，答辩场地内不能有其他非参赛人员(含指导老师)。参赛队员无法集中一起的，有几个答辩现场，按以上要求设置摄像装置。
- 6、参赛选手腾讯会议设置名称为“**队伍编号**-队员 1”、“**队伍编号**-队员 2”，“**队伍编号**-队员 3”，现场摄像装置腾讯会议设置名称为“**队伍编号**-现场 1”、“**队伍编号**-现场 2”等。名称不符的，无法检录和答辩。

(说明：其中队伍编号应填写为自己正确的队伍编号，其他文字保持不变。务必注意此处不得透露选手相关信息。)

五、赛前资料提交：

- 1、资料提交时间：2022/09/21~2022/09/23 12:00
- 2、资料上传地址：<http://inbox.weiyun.com/Ver52bTc>

3、提交资料内容、要求及命名格式：

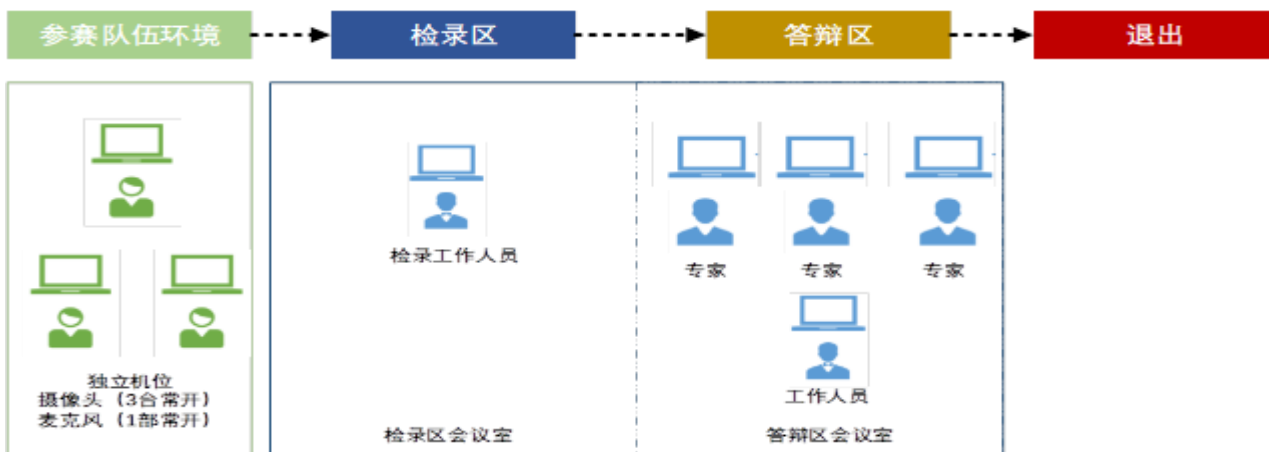
序号	文件名称	要求	提交文件命名格式
(1)	《报名表》	指导老师签字，一支队伍一份(PDF 版)	报名表-队伍编号.pdf
(2)	《法律声明》	参赛队长签名，一支队伍一份(PDF 版)	法律声明-队伍编号.pdf
(3)	《免责声明》	参赛队员都需签字，每人一份(PDF 版)	免责声明-队伍编号-队员 1.pdf 免责声明-队伍编号-队员 2.pdf 免责声明-队伍编号-队员 3.pdf
(4)	答辩 PPT 报告	PPT 版 或 PDF 版	项目报告-队伍编号.PPT 或 项目报告-队伍编号.PDF
(5)	报告内的视频、附件等其他文件	(选)	视频-队伍编号-第 X 个 附件-队伍编号-第 X 个 (扩展名略)
以上文件统一放入一个文件夹内，并将此文件夹制成一个压缩文件			文件夹命名：答辩顺序号+队伍编号 压缩文件命名：答辩顺序号+队伍编号

说明：

- ① (1)~(3)项各参赛队必须提交，同时准备好纸档原件，比赛检录时需进行视频检录展示；
- ② 第(4)项将进行留档；
- ③ 第(5)项各参赛队根据自己的情况选择，有就提交，没有可以不提交，若有产线模拟组装、协作机器人程序调试及操作等视频素材的，请提前进行降噪、声音降低处理，注意时长；
- ④ 各文件命名方式，除“队伍标号”、“序号”和“答辩顺序号”外，其他文字不得变更。

六、线上决赛检录及答辩安排：

- 1、决赛阶段的检录和答辩环节，均采用腾讯会议平台进行，抽签后发布检录和答辩腾讯会议号；
- 2、各决赛队伍进行线上检录和答辩的流程示意图如下图所示，具体流程请参见第七至八条：



七、检录过程：

- 1、每支队伍答辩开始前 20 分钟左右，工作人员将以短信或者电话的形式通知该支队伍队长检录区的视频会议参会密码，请参赛队队长保证比赛当天手机通讯畅通（默认报名系统内第一名学生为参赛队队长，电话以报名时所提供的联系方式为准）。所有队员凭会议密码进入检录区进行检录，全程须开启摄像头和麦克风。
- 2、检录过程中，工作人员将对参赛选手进行身份验证。每位队员需准备有效二代身份证或学生证、《报名表》、《法律声明》、《免责声明》（签字原件），根据工作人员提示进行身份验证。所有队员均需要检录并参与比赛，没有检录或检录不全参与比赛的队伍将无法获得任何成绩与奖项。

- 3、身份验证完成后，参赛队员需在检录区进行等候。正式答辩开始前 10 分钟，工作人员将通知该支队伍队长答辩区的视频会议参会密码，请参赛队队长保证比赛当天手机通讯畅通（默认报名系统内第一名学生为参赛队队长，电话以报名时所提供的联系方式为准）。

八、答辩过程：

- 1、答辩队伍的队员提前 5 分钟凭会议号码及密码进入答辩腾讯会议的等待区进行等候，到答辩时间后工作人员将所有人放入答辩会议区进行答辩。答辩全程所有电脑和摄像设备须开启摄像头，所有答辩现场均需保证开 1 个麦克风进行收音，除答辩 PPT 介绍人员之外，其他队员答辩全程需开摄像头。
- 2、答辩过程中，参赛队员通过共享屏幕的方式演示项目方案的 PPT 报告，呈现方案效果，并回答评审专家的提问，各评委现场打分，打分结果比赛结束后统一收集。
- 3、每支参赛队的陈述演示时间为 **15 分钟**，评委提问及回答时间为：**5 分钟**。
- 4、比赛过程中，严禁向评审专家或其它参与评价的人员透露自己学校、身份信息。答辩报告及素材内注意不允许出现或透露任何与参赛队及其学校相关的名称、缩写、图标、标志性建筑物图片等信息。

九、决赛评分及决赛名次确认方法：

- 1、所有队伍比赛全部结束之后，各参赛队的最终得分按所有评委打分的平均分（保留 2 小数），若有相同得分的，将按保留 3 位小数的分数进行排序，以此类推。
- 2、将根据所有队伍方案答辩得分情况设立最低分数线，答辩分数在分数线以上的队伍按成绩排序确定总决赛名次。
- 3、若有方案专家评分差异较大，则由组委会组织专家组集体合议，确定最终得分，以确保比赛的公平、公正。

十、评分细则：

参赛队伍方案评分规则见《2022 年智能产线与协作机器人赛项全国总决赛 评分细则》。

十一、 评奖规则：

参赛队伍评奖规则参考《2022 年“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛 评奖规则》。

十二、 其他：

大赛秉承公平、公正、民主、公开的原则，为了弘扬和培养正直、严谨的工程师品德，凡属于利用不正当手段以提高自身分数的行为，或弄虚作假的行为均属于违规范畴，视情节轻重予以从扣分到除名的惩罚。

下表列举部分违规行为和处罚措施。

违规条款	处罚措施
冒名顶替参赛	取消该队伍参赛资格
向专家透露学校名称、标志或指导教师姓名等参赛队伍信息	扣 10 分

如遇到其它规则中未涉及的情况，包含各项突发状况，由专家组集体讨论决定，有权采取符合竞赛精神和竞赛公平性的必要解决措施。

十三、 竞争厂商产品选型限制：

因赞助协议要求，对于技术方案中采用的机器人，均指达明机器人，暂不允许使用其它品牌。

以上内容最终解释权归全国竞赛组委会所有。