

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：信息化网络化方向

全国总决赛 竞赛细则

一、本文件说明了 2022 年中国智能制造挑战赛 信息化网络化赛项 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。

二、本文件同时适用于 2022 年全国总决赛本科组与高职组。

三、时间安排：

方案提交截止时间：2022 年 9 月 22 日 18:00

决赛答辩名单公布：2022 年 9 月 24 日 22:00 前

决赛答辩时间：2022 年 9 月 25 日 13:00 开始

四、比赛形式与要求：

1. 本赛项全国总决赛采用“项目方案评审+线上答辩”的方式进行。
2. 晋级决赛的参赛队伍须依据《信息化网络化方向 全国总决赛_项目任务书》来撰写工程设计项目方案。
3. 项目方案模板，请参考《信息化网络化方向 全国总决赛_工程设计方案模板》中所列内容及要求。
4. 参赛队提交的项目方案的内容，至少包括但不限于下列内容：
 - A. 系统分析，包括厂区布局分析、技术需求分析等；
 - B. 网络结构设计，设计网络结构并说明设计理由；
 - C. 工业信息安全策略设计；
 - D. 生产数据采集、存储和信息可视化系统设计；
 - E. 系统设备选型，包括交换机、无线接入点、无线客户端、控制器、信息安全模块等的选型，同时说明所选设备与满足技术要求的对应关系；
 - F. 系统实施说明；
 - G. 通讯及功能测试。
5. 项目方案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。
6. 竞争厂商产品选型限制：因赞助协议要求，在设备选型时必须选择西门子品牌设备，可以使用已发布样题中“推荐硬件配置”之外的设备型号。

7. 参赛队需自行对所提交项目方案进行查重，查重结果以“中国知网”为依据。方案重复率超过 20%的队伍将失去比赛资格。

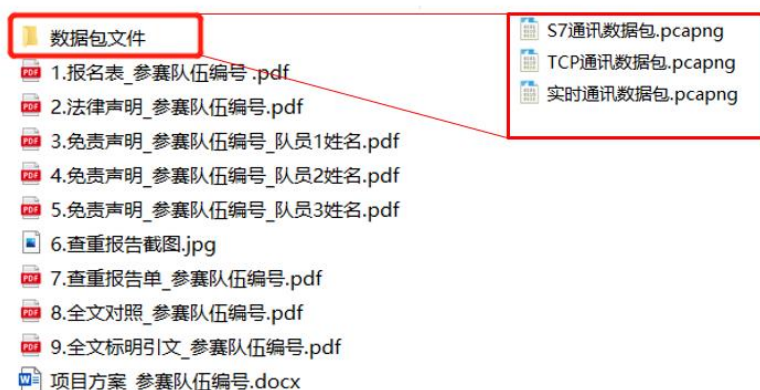
五、赛前资料提交说明：

自本说明发布之日起，参赛队可针对项目需求，完成方案撰写工作，形成决赛任务方案终稿，同时需自行完成对方案终稿的查重。

截止 2022 年 9 月 22 日 18:00，各参赛队务必将相关文件压缩包（命名为“**参赛队伍编号**.zip”）上传至 <http://inbox.weiyun.com/xaCizdWW>，文件中应包含有如下按规则命名的文件：

- 报名表（签字扫描版 pdf）、
- 法律声明（队长签字扫描版 pdf，每个队伍 1 份）
- 免责声明（签字扫描版 pdf，每个队员 1 份）
- 查重报告（查重率要求 20%以下，详见《关于查重报告的说明》）
- 项目方案书（word 版本）
- 数据包文件（详见《信息化网络化方向 全国总决赛_项目任务书》项目技术需求第 12 条）

命名规则如下图所示：



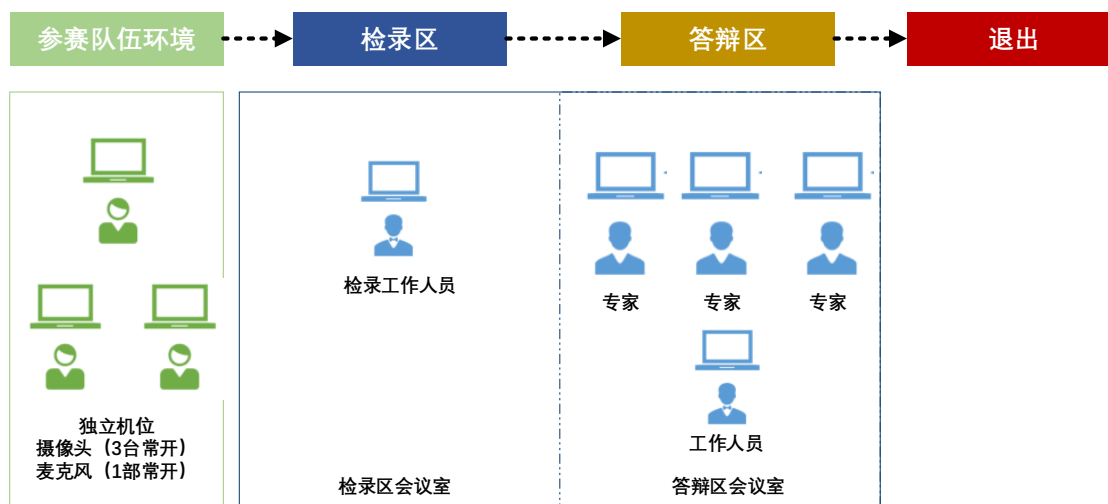
六、参赛队提交的项目方案终稿将由竞赛组委会邀请专家进行评审，根据所有队伍方案完成情况设立最低评奖分数线，分数位于评奖线以上的队伍有资格进行总决赛的评奖。

七、项目方案评价标准

详见《信息化网络化方向 全国总决赛_评分规则》。

答辩环节如下：

八、根据方案分数，选取一定数量的队伍进入答辩环节。答辩采用腾讯会议平台进行。流程示意图如下图所示，具体流程请参见第十至十一条。



九、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和纸质版《法律声明》原件、《免责声明》原件。
- 5、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”（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。）

十、检录过程

- 1、每支队伍答辩开始前 20 分钟左右，裁判将以短信或者电话的形式通知该支队伍队员检录区的会议号码及密码，请参赛队员保证比赛当天手机通讯畅通（以报名时所提供的联系方式为准）。队员凭会议号码及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》，根据工作人员提示进行身份验证。未参与检录和竞赛的队员将不参与评奖。
- 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 5 分钟，工作人员将通知该支队伍答辩区的会议号码及密码，请参赛队员保证比赛当天手机通讯畅通（以报名时所提供的联系方式为准）。

十一、 答辩过程

- 1、队员凭会议号码及密码进入答辩区进行答辩。答辩全程须开启摄像头和麦克风。
- 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**，呈现方案效果，（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身份信息），并回答评审专家的提问。
- 3、每支参赛队的陈述演示时间为 10 分钟，专家提问 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。

十二、 所有队伍比赛全部结束之后，由专家组集体合议，根据**比赛得分（方案评审成绩+答辩分数）**评选本赛项的奖项名单。

十三、 专家组有权对突发状况采取符合竞赛精神和竞赛公平性的必要解决措施。

十四、 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》。

十五、 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
方案中透露学校名称、标志或指导教师姓名等参赛队伍信息	扣 10 分
答辩过程中透露学校名称、标志或指导教师姓名等参赛队伍信息	扣 10 分
缺少某参赛队员的免责声明	该队员成绩无效
缺少法律声明或法律声明未签字	取消该队伍参赛资格
方案查重率超过 20%或未按要求提交查重资料	
未在规定时间内提交资料，或提交资料格式与命名不符合要求	
项目方案存在抄袭或雷同	

如遇到其它规则中未涉及的情况，由专家组集体讨论决定。

以上内容最终解释权归全国竞赛组委会所有。