

# 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

### 初赛（线上） 竞赛细则

一、本文件说明了 2022 年 CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛 信息化网络化赛项线上初赛的比赛形式，强调了注意事项、具体要求。相关事项以本文件为准。

二、本文件适用于 2022 年已取得本赛项初赛资格且未在 9 月 3 日-4 日线下初赛中检录，具备线上初赛资格的本科组与高职组队伍。

三、时间安排：

方案提交截止时间：2022 年 9 月 12 日 18:00

四、比赛形式与要求：

1. 本赛项线上初赛采用“项目方案评审”的方式进行。
2. 本科组（或高职组）的参赛队伍须依据《智能制造工程设计与应用类赛项 信息化网络化方向 样题【本科组（或高职组）】》来撰写工程设计项目方案。
3. 项目方案模板，请参考《智能制造工程设计与应用类赛项 信息化网络化方向 工程设计方案模板【本科组（或高职组）】》中所列内容及要求。
4. 参赛队提交的项目方案的内容，包括但不限于，
  - 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，包括数据抓取，数据流量统计等。
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。

## 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，形成线上初赛任务方案终稿。

**截止 2022 年 9 月 12 日 18:00 前**，将相关文件【法律声明（队长签字扫描版 pdf）、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）】上传至对应的网盘地址。

本科组按赛区进行相关文件的提交，提交网址见附录 1，本科组提交文档及命名规则如下：



高职组统一进行相关文件的提交，提交网址见附录 1，高职组提交文档及命名规则如下：



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获得初赛奖项，初赛成绩优异者晋级全国总决赛。

## 七、项目方案评价标准

详见《智能制造工程设计与应用类赛项 信息化网络化方向 方案评价标准【本科组（或高职组）】》。

八、所有队伍方案评审完毕，由专家组集体合议，根据比赛得分评选本赛项的奖项名单。

九、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、评奖规则

参赛队伍评奖规则参考《2022 年 CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛初赛评奖规则》。

参赛队伍晋级规则参考《2022 年 CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛晋级总决赛规则》

## 十一、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
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
缺少某参赛队员的免责声明	此队员无法获得任何成绩与奖项
缺少参赛队伍法律声明	取消参赛资格
方案查重率超过 20%或未按要求提交查重资料	
相关资料未上传到对应的网盘地址	
提交文件命名格式与规定不符	

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。

## 附录 1:

信息化网络化线上初赛-文件上传地址一览表

序号	赛区	组别	网址链接
1	华东三赛区	本科组	<a href="http://inbox.weiyun.com/FrtYC1Pf">http://inbox.weiyun.com/FrtYC1Pf</a>
2	华东五赛区	本科组	<a href="http://inbox.weiyun.com/zPGAo4DE">http://inbox.weiyun.com/zPGAo4DE</a>
3	华北一赛区	本科组	<a href="http://inbox.weiyun.com/W3GJFouP">http://inbox.weiyun.com/W3GJFouP</a>
4	华北二赛区	本科组	<a href="http://inbox.weiyun.com/jtwYSXik">http://inbox.weiyun.com/jtwYSXik</a>
5	华北三赛区	本科组	<a href="http://inbox.weiyun.com/P6T5GoEP">http://inbox.weiyun.com/P6T5GoEP</a>
6	华中一赛区	本科组	<a href="http://inbox.weiyun.com/xCEmIAee">http://inbox.weiyun.com/xCEmIAee</a>
7	华中二赛区	本科组	<a href="http://inbox.weiyun.com/Pi2enh2m">http://inbox.weiyun.com/Pi2enh2m</a>
8	华中三赛区	本科组	<a href="http://inbox.weiyun.com/HIil8hum">http://inbox.weiyun.com/HIil8hum</a>
9	西部三赛区	本科组	<a href="http://inbox.weiyun.com/oZDiAPKB">http://inbox.weiyun.com/oZDiAPKB</a>
10	西部五赛区	本科组	<a href="http://inbox.weiyun.com/SUlmzTUG">http://inbox.weiyun.com/SUlmzTUG</a>
11	东北一赛区	本科组	<a href="http://inbox.weiyun.com/ZDShvOVz">http://inbox.weiyun.com/ZDShvOVz</a>
12	高职组		<a href="http://inbox.weiyun.com/NwN1beP4">http://inbox.weiyun.com/NwN1beP4</a>