

# “西门子杯”中国智能制造挑战赛

## 智能制造创新研发类赛项：产品全生命周期管理方向

### 决赛说明

#### 一、 提交参赛方案及模型、视频

在比赛报道当天，所有参赛队必须在规定时间与地点提交参赛方案以及最终模型。已提交的方案、模型不能再修改。具体包括：

1) 参赛方案电子版。

提交 1 份 PPT、1 份 PDF 给工作人员用于方案展示。命名为《组号+组内序号-参赛队编号》。拷贝至展示用计算机时，确认可以正常演示。如有视频、三维等附加电子文档，应一并拷入组委会准备的计算机，不能再添加新的展示内容。

2) 参赛方案纸质版（5 份）。

a) 用于专家评审时查阅，份数依据工作人员通知，确保每位评审专家 1 份。

b) 纸质版方案现场提交工作人员，分组装入信封并贴封口袋，信封注明：组号，然后由工作人员保管。

c) 条理清晰，版面整洁。按份装订成册，便于评审专家审阅。

3) 最终版的模型以及仿真视频。

模型及视频采用组号+组内序号-参赛队编号的方式命名。

**在电子版、纸质版方案以及模型、视频中，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，否则最终成绩扣除 10%。**

#### 二、 比赛环节

**注意：比赛全过程中，参赛队员或指导老师不得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，否则最终成绩扣除 10%。**

##### 答辩环节

1. 分组检录，检录员通过胸牌和身份证（或学生证）核对参赛选手的身份信息。
2. 赛前 10 分钟，主裁判组织专家入座，参赛队根据抽签顺序依次入场答辩，计分裁判、计时员、志愿者到位。
3. 赛前 5 分钟，主裁判宣读《赛场秩序》：
  - 1) 比赛期间，赛场禁止喧哗，禁止随意走动，将手机全部调为静音状态，照相机禁止闪光。

- 2) 请大家配合保证赛场秩序，如有干扰比赛正常进行的行为，由秩序维护志愿者请离赛场。
4. 赛前 3 分钟，主裁判宣读《竞赛规则》：
  - 1) 参赛队有 10 分钟时间陈述参赛方案，并进行功能演示。（此环节参赛队展示的方案应该为竞赛前提交的版本，不允许更新）计时员在倒数 2 分钟举牌提醒；倒数 1 分钟举牌提醒；到结束时间举 STOP 牌，参赛队必须停止。
  - 2) 陈述结束后，评审专家有 10 分钟时间进行询问，进一步了解方案细节。
  - 3) 评审专家根据《评分细则》进行独立打分，最后参赛队所得分数为所有评审专家分数之平均分。
  - 4) 专家提问时：计时员在倒数 2 分钟举牌提醒；倒数 1 分钟举牌提醒；到结束时间举 STOP 牌。
5. 主裁判宣读完规则之后，打开本组方案信封，将每队方案抽出发给评审专家每人 1 份。然后开始比赛。

### 上机环节

1. 参赛队伍自备一台笔记本电脑，并装有博图软件（V14 及以上版本）。
2. 分组检录，检录员通过胸牌和身份证（或学生证）核对参赛选手的身份信息。
3. 赛前 10 分钟，各组参赛人员、专家、工作人员佩戴胸牌，在各组主裁判引导下进入比赛室就位准备比赛。
4. 赛前 5 分钟，主裁判宣读《赛场秩序》：
  - 1) 比赛期间，赛场禁止喧哗，禁止随意走动，将手机全部调为静音状态，照相机禁止闪光。
  - 2) 请大家配合保证赛场秩序，如有干扰比赛正常进行的行为，由秩序维护志愿者请离赛场。
5. 赛前 3 分钟，主裁判宣读《竞赛规则》，分发赛题，然后各参赛队依次开始进行比赛。
6. 《竞赛规则》：
  - 1) 本环节为现场实施环节，各参赛队根据抽签顺序，依次进行比赛。
  - 2) 比赛开始，主裁判下发赛题，赛后回收，不允许带出场外。
  - 3) 每队共有 3 个小时的时间在现场提供的虚拟调试环境中进行规定任务的实施、实现、演示。完成调试后，参赛队示意主裁判或评审专家，请求进行演示。主裁判或评审专家根据演示的情况，进行打分，并记录运行时间。
  - 4) 每个队伍只有一次演示的机会，在申请演示之前，可进行多次修改、调试。
  - 5) 参赛队需要在 180 分钟内申请演示并开始进行演示，否则按 0 分计。
7. 上机环节会要求参赛队伍在现场完成产线节拍调整的任务。
8. 所有队伍比赛全部结束之后，将各队比赛成绩录入网站，由主裁判会同专家集体合议，根据现场实施环节的得分评选本次比赛的奖项名单。
9. 专家评审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。
10. 针对竞赛过程中涌现的在某一领域或角度特别优秀的产品或方案，专家组可临时增设单项奖进行鼓励。
11. 其它未尽事宜，如违规行为与处罚等参照智能创新研发赛项执行。