

2023 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：数控数字化双胞胎-虚拟调试方向

决赛答辩说明

一、此文件说明了决赛答辩的形式、内容，强调了注意事项、具体要求。相关事项以本文件为准。

二、时间安排

- 1、决赛答辩方案提交：8月15日7点30分前；
- 2、决赛答辩检录：8月15日7:30-8:00；
- 3、决赛正式答辩：8月15日8:00-12:00；
- 4、决赛答辩场地：兰州理工大学（彭家坪校区）蔚云楼206。

三、答辩形式与内要求

1、答辩环节采用现场答辩方式进行，检录时，参赛队员需提前准备好胸牌、二代身份证原件。按照答辩顺序（假设进入答辩的队伍编号为2-2、2-3、3-1、3-4，则答辩顺序为2-2、2-3、3-1、3-4），等待工作人员的通知，逐一答辩。

2、决赛答辩方案提交网址：<http://inbox.weiyun.com/MjilHAL5>

3、各参赛队需要准备5份纸质版方案和电子版PPT用于现场答辩与专家评审；

3、8月15日8:00-12:00方案答辩：

- 各参赛队根据顺序，通过演讲的方式，采用PPT进行方案展示；
- 答辩共计20分钟，参赛队伍陈述10分钟，专家提问10分钟；
- 本环节由评审专家根据《答辩评分细则》进行独立打分；
- 答辩环节结束后，裁判将答辩成绩录入到网站，并公布；

4、答辩结束后，根据评奖规则和参赛队伍的总成绩进行评奖。

5、根据评奖规则按照总成绩进行评选特等奖、一等奖、二等奖。（总成绩=上机比赛成绩+答辩成绩）

6、答辩队伍数量为决赛队伍上机比赛成绩的前10名。（若遇到上机比赛成绩同分的情况，则共同进入答辩）

四、答辩内容与要求

1、答辩方案以决赛赛题为核心，围绕如何解决甲方的要求进行分析设计，基于数控数字化双胞胎虚拟调试给出解决方案，表述自己对数字孪生技术的见解和认知，给出虚拟调试技术的应用前景；

2、答辩具体要求：

（1）方案撰写：

a.方案的清晰完整性：文档版式清晰，组织合理；文档各部分格式编号完整、统一术语正确；

b.方案内容撰写：需求分析全面、技术分析正确；设计思路、技术流程清晰、过程框架合理；对技术原理的理解充分、准确、可复现；

(2) 方案答辩：

a.答辩 PPT： **围绕方案以及决赛赛题**，针对性强、结构层次逻辑清晰；版式规范统一、图文清晰；

b.展示表达：自我陈述语言流畅，思路清晰，应变有力；内容围绕方案，逻辑清晰切中要点，概括完整；对专家提出的问题，逻辑自洽切中要点，思考深入全面；

c.演讲时间把握好，PPT 展示时间为 10 分钟。

五、违规行为与处罚

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；确保严肃、严格的比赛纪律，如参赛队出现违反大赛相关规定，如剽窃、抄袭学术不端等行为，全国竞赛组委会有权取消其参赛资格、追回其所有成员所获奖项，并视情况向社会公开。

对于违反赛项相关比赛要求的行为，视情节轻重予以从扣分到取消比赛资格的惩罚。以下列举部分违规行为与处罚措施，未包含的违规行为根据严重程度参照执行：

(1) 没有提交答辩方案，答辩成绩记 0 分；

(2) 方案中或答辩的 PPT 中出现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，扣 10 分；

(3) 答辩过程中，向评审答辩专家或其它参与答辩的人员透露自己学校、身份信息，扣 10 分。