

2021 年第十五届“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：11月11日12点前。

2、决赛答辩检录：11月11日12:30-13:00。

3、决赛正式答辩：11月11日13:00-19:00。

三、答辩形式与内要求

1、答辩环节采用腾讯会议平台进行，分为两个房间：检录室、答辩室。参赛队员准备好带有摄像头、麦克风和扬声器（或耳机）的电子设备，提前下载好软件，注册好账户，并调试好软件，保持网络畅通。进入检录室后，裁判检查竞赛环境，逐一确认参赛队员名单。参赛队员需提前准备好二代身份证原件、指导老师签字的纸质版报名表（可以是电子签名，一支队伍准备一份）、队长签字的纸质版《法律声明》原件（一支队伍准备一份）、每个人签字的纸质版《免责声明》原件（每人准备一份）。按照答辩顺序（假设进入答辩的队伍编号为1-2、1-3、2-1、2-4，则答辩顺序为1-2、1-3、2-1、2-4），等待工作人员的通知，逐一答辩。

2、决赛答辩方案提交地址：<http://inbox.weiyun.com/S90Eif1S>

3、11月11日13:00-19:00方案答辩：

- 各参赛队根据顺序，通过共享屏幕的方式，采用PPT进行方案展示。
- 参赛队有10分钟时间陈述参赛方案。
- 每支参赛队方案陈述完毕，评审专家有10分钟时间进行提问，进一步了解方案细节。
- 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、特等奖候选队伍成绩按照“总成绩=比赛成绩（满分100分）+答辩成绩（满分30分）”评选特等奖，其余奖项队伍成绩按照“总成绩=比赛成绩（满分100分）”评选。

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, 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。

(4) 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。

(5) 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。