

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：流程行业自动化方向

全国总决赛 评分规则

本赛项全国总决赛采用“方案评审+线上答辩”的方式进行，满分 100 分，详见下表。

环节	评分项	主要内容	分值
方案评审 共 70 分	文档质量 10 分	文档结构完整，逻辑清晰，格式规范，组织合理	3
		文字表达简练规范，描述易于理解无歧义，专业术语使用准确，标准、规范引用正确	3
		绘图、表格规范，符合技术报告的要求；控制回路图、P&ID 图等，符合行业、国家标准	4
	方案设计 30 分	系统分析，包括从设计任务出发，层层推进到控制需求、系统安全要求的分析过程。要求分析的过程立证准确、逻辑严谨，分析得到的结果合理有效	5
		控制回路设计合理可执行；P&ID 图绘制规范，且完整准确的表达了所有的控制回路	5
		方案中所述开车操作规程清晰、明确，符合工业技术规范；冷态开车过程安全平稳，可操作执行	8
		安全系统的设计依据充分，设计结果满足甲方的安全要求，符合行业、国家标准；同时注意节省成本、易实施。鼓励应用安全保障、故障排除等技术	5
		有人工智能、优化控制、节能减碳等技术的创新应用	4
		监控画面，应包含全流程关键工艺参数及各控制器的监控，且可观测关键工艺参数随时间变化的趋势	3
	方案实施 30 分	方案实施得分以评分工程文件的评分结果为准；评分细则将于 9 月 21 日随评分工程文件一起公布。	30
		工程设计方案中需有完整的运行曲线截图及评分结果截图，样式见模板。若是与所提交的评分工程文件不一致，则扣除 10 分	-10
线上答辩 30 分	答辩评分规则将于 9 月 24 日随答辩名单一起公布		30