

共青团宁夏大学委员会文件

宁大团发〔2023〕52号

关于举办第十七届 CIMC “西门子杯”中国智能制造挑战赛宁夏大学选拔赛的通知

各学院：

“西门子杯”中国智能制造挑战赛创办于 2006 年，目前已成为国内智能制造领域规模和影响力较高的学生竞赛之一。竞赛秉承着培养优秀人才的理念与宗旨，在推进教育部卓越工程师计划、新工科建设、智能制造优秀人才选拔方面做出一定贡献。经研究，决定举办 2023 年第十七届 CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛宁夏大学选拔赛，现将相关事宜通知如下。

一、组织机构

（一）主办单位：团委（国家大学生文化素质教育基地办公室）、创新创业学院（大学科技园办公室）

承办单位：电子与电气工程学院

（二）为保证竞赛顺利举办，成立大赛组织委员会。具体成员如下：

组 长：肖功国 校团委书记

	冯 蛟	创新创业学院院长
	车 进	电子与电气工程学院院长
副组长:	高 媛	校团委副书记
	郭中华	电子与电气工程学院副院长
成 员:	蔺金元	电子与电气工程学院教师
	王学忠	电子与电气工程学院教师
	周 虎	电子与电气工程学院教师
	王鹏珍	电子与电气工程学院教师
	杨国华	电子与电气工程学院教师

(三) 竞赛专家组:

由竞赛组委会聘请相关专家组成专家组，负责竞赛评审工作。

二、参赛对象

宁夏大学全日制在籍本科生

三、竞赛内容

(一) 流程行业自动化方向: 依据三级液位仿真系统软件, 完成储罐液位控制。分为主赛题和备赛题, 主赛题是三级液位控制, 满分 100 分; 备赛题是一级液位控制, 满分 40 分。参赛队伍根据自身情况对赛题二选一。根据比赛现场给的工程文件和控制要求, 完成控制方案设计, 控制回路搭建, 开车操作以及 PID 参数调节。

(二) 离散行业自动化方向: 比赛使用 SIMATIC S7-1200

系列 PLC、西门子 TIA Portal 软件系统（V15.1 版本）以及 EET 电梯仿真软件实现单部六层电梯的自动控制，并根据电梯状态制作相应的 WINCC 监控画面。参赛队伍根据现场赛题要求设置初始化方向以及电梯停靠楼层，初始化完成后给出准备就绪长信号，系统将自动模拟乘客乘坐电梯，模拟结束后将根据初始化完成情况、接客数量、平均候梯时间等综合因素自动进行评分，满分 100 分。

四、竞赛安排

（一）竞赛时间和地点

时间：2022 年 5 月 20 日（星期六）09:00-14:00

地点：宁夏大学贺兰山校区致知楼 217 实验室

（二）组织报名

参赛学生团队于 5 月 18 日前登录宁夏大学创新创业教育实践综合服务平台”（<http://202.201.128.142/nxu1>）报名（具体操作见附件 1）。校级选拔赛晋级团队于 5 月 25 日前登录大赛官网注册报名、选择赛项、组队（<http://www.siemenscup-cimc.org.cn>），大赛详细比赛流程查看官网通知。

（三）竞赛要求

1.每位同学只能加入 1 支参赛队，每支队伍只能选择 1 个赛项。每支参赛队由 1-3 名参赛选手和 1-2 位指导教师组成,第一指导教师必须与队伍所在学院相同。

2.竞赛报名截止后，所有赛项参赛队伍不得更换赛项及选题方向，不得更换、增加参赛成员以及指导老师。

五、竞赛评审方式、程序和奖励

(一)评审方式和程序

根据软件自带的智能评分系统客观地进行分数评定。

(二)奖励方式

大赛严格按照一等奖不超过参赛总数的 5%，二等奖不超过参赛总数的 10%，三等奖不超过参赛总数的 15%的原则进行奖项设置。每个赛项每个学院最多推选 5 支队伍晋级全国初赛。

六、注意事项

1.最终参赛要求、竞赛章程以全国竞赛正式印发的竞赛通知为准。

2.校级选拔赛结束后，晋级队伍必须尽快登录大赛官网注册报名、选择赛项、组队，官网报名 5 月 31 日截止。

联系人：王学忠

联系电话：13709575419

邮箱：wang_xzh@nxu.edu.cn

附件:1.宁夏大学学生学科竞赛管理系统操作说明学生端

共青团宁夏大学委员会

创新创业学院

电子与电气工程学院

2023年5月12日

团委

2023年5月12日印发

(共印1份)