

6-1. 指导学生学科竞赛获奖（省部级以上）（1）

1	中国大学生工程实践与创新能力大赛（ 国家级 ）
2	全国大学生西门子杯工业自动化挑战赛（2018 年-2024 年 国家级 ）
3	中国机器人及人工智能大赛（2021 年-2024 年 国家级 ）
4	中国高校智能机器人创意大赛（2018 年-2022 年 国家级 ）
5	2024 中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛（ 国家级 ）
6	中国大学生机械工程创新创业大赛（2022 年-2024 年 国家级 ）
7	睿抗（Robocom）机器人开发者大赛（2022 年-2023 年 国家级 ）
8	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛（ 国家级 ）
9	中国大学生计算机设计大赛（ 国家级 ）
10	“挑战杯”天津市大学生课外学术科技作品竞赛
11	其他各类竞赛获奖（2017 年-2024 年）

(1) 中国大学生工程实践与创新能力大赛

国家级金奖 1 项（2021 年），李长勇，侯俊男，崔佳辉，夏宁宁；指导教师：刘国华；



(2) 全国大学生西门子杯中国智能制造挑战赛（2018 年-2024 年）

西门子杯中国智能制造挑战赛（2018 年-2022 年）						
奖项	国家级特等奖	国家级一等奖	国家级二等奖	省部级特等奖	省部级一等奖	省部级二等奖
数量	4	15	19	23	21	10



获奖证书

2018年教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 刘国华

指导学生参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛，提供技术指导，并取得优异成绩。荣获本年度

优秀指导教师



全球国家技能发展与技术挑战赛组委会
Organizing Committee for the 12th Siemens Cup China Intelligent
& Technology Innovation Challenge



中国智能制造挑战赛组委会
Organizing Committee of China Intelligent
Manufacturing Challenge

主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

刘国华

王海滨

赵心平

刘国华
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会副主任委员

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵心平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

“西门子杯”挑战赛获奖

1) 国家级一等奖 1 项 (2024 年), 徐晨, 唐昕宇, 雷佑昊; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 唐昕宇

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业运动控制方向（本科组）

一等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 运动控制理论与控制系统应用水平
- 运动控制性能需求分析、对象特性分析的能力
- 根据工艺要求进行运动控制系统规划、设计、实施、调试及诊断能力
- 基于SIMATIC S310实现的运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
 - 运动链的建模规划与方案配置
 - 利用基本参数的配置和基本位置控制、速度控制、转矩控制功能的实现
 - 通过STARTER软件（或TIA PORTAL Starter）进行驱动系统调试
 - 实现PLC与变频器组成的双速异步电动机驱动系统的系统测试
 - PLC与变频器的报文通讯
- TIA PORTAL HW Config软件进行人机界面编程、调试
- PROFINET或PROFIBUS工业现场网络（总线）的应用
- 逻辑控制策略的实现
- 机械手及传动系统的快速诊断、定位与排除
- 上位机界面设计与组态能力
- 团队协作沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



CIMC-YDFS-202419454



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文星
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 徐晨

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业运动控制方向（本科组）

一等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 运动控制理论与控制系统应用水平
- 运动控制性能需求分析、对象特性分析的能力
- 根据工艺要求进行运动控制系统规划、设计、实施、调试及诊断能力
- 基于SIMATIC S310实现的运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
 - 运动链的建模规划与方案配置
 - 利用基本参数的配置和基本位置控制、速度控制、转矩控制功能的实现
 - 通过STARTER软件（或TIA PORTAL Starter）进行驱动系统调试
 - 实现PLC与变频器组成的双速异步电动机驱动系统的系统测试
 - PLC与变频器的报文通讯
- TIA PORTAL HW Config软件进行人机界面编程、调试
- PROFINET或PROFIBUS工业现场网络（总线）的应用
- 逻辑控制策略的实现
- 机械手及传动系统的快速诊断、定位与排除
- 上位机界面设计与组态能力
- 团队协作沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



CIMC-YDFS-202419288



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文星
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

2) 国家级一等奖 1 项 (2024 年), 何佳敏, 王一梁, 张瑞祥; 指导教师: 刘国华;

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future



证书编号: CIMC-LIFT-202418758

天津工业大学 刘国华

指导学生参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛, 荣获全国总决赛 智能制造工程设计与应用类赛项: 离散行业自动化方向 (逻辑算法) (本科组)

一等奖



中国智能制造挑战赛全国总决赛委员会
Organizing Committee of China Intelligent Manufacturing Challenge

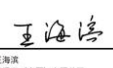
主办单位

中国仿真学会

西门子 (中国) 有限公司



范文锡
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授



王海滨
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 何佳敏

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛, 荣获智能制造工程设计与应用类赛项: 离散行业自动化方向 (逻辑算法) (本科组)

一等奖



CIMC-LIFS-202418624

本赛项对参赛选手能力有如下要求:

- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统设计、实施、调试的能力
- 控制调度算法的设计与应用优化的能力, 包括:
 - 控制策略的设计、实施、优化能力
 - 适用于不同场景的控制算法的设计
 - 针对多目标规划问题, 进行问题分析、解决方案设计
 - 针对不确定对象系统的特性分析和调度策略设计
- 可编程控制器 (PLC) 的组态、编程及调试能力, 包括:
 - 工程组态软件 (如 STEP 7) 的熟练使用
 - 人机界面 (HMI) 的组态、编程及调试能力
- 团队协作与沟通能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯

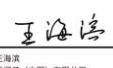
主办单位

中国仿真学会

西门子 (中国) 有限公司



范文锡
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授



王海滨
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

7 / 61

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 王一梁

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（逻辑算法）（本科组）

一等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统设计、实施、调试的能力
- 控制调度算法的设计与应用优化的能力，包括：
 - 控制算法的设计、实施、优化能力
 - 适用于不同场景的控制算法的设计
- 针对多目标规划问题，进行问题分析、解决方案设计
- 针对不确定对象系统的特性分析和调度策略设计
- 可编程控制器（PLC）的组态、编程及调试能力，包括：
 - 工程组态软件TIA PORTAL STEP 7 的熟练使用
 - 人机界面TIA PORTAL WINCC 的熟练使用
- 团队协作出的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



CIMC-LIFS-202418650



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 张瑞祥

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（逻辑算法）（本科组）

一等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统设计、实施、调试的能力
- 控制调度算法的设计与应用优化的能力，包括：
 - 控制算法的设计、实施、优化能力
 - 适用于不同场景的控制算法的设计
- 针对多目标规划问题，进行问题分析、解决方案设计
- 针对不确定对象系统的特性分析和调度策略设计
- 可编程控制器（PLC）的组态、编程及调试能力，包括：
 - 工程组态软件TIA PORTAL STEP 7 的熟练使用
 - 人机界面TIA PORTAL WINCC 的熟练使用
- 团队协作出的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



CIMC-LIFS-202418582



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

3) 国家级特等奖 1 项 (2023 年), 陈姚旭, 刘卓, 孙啸寒; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 刘卓

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：智能产线与协作机器人方向（本科组）

特等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 以人为本、以人为中心的设计思想
- 针对制造行业产线，进行工艺流程分析、人机协作流程设计、优化的能力
- 采用协作机器人进行生产制造流程设计、程序开发、部署实施的能力
- 需求分析、设计实现和优化完善能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯
- 抗压能力、沟通表达能力和团队协作能力



证书编号：CIMC-XZFS-202385286



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 孙啸寒

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：智能产线与协作机器人方向（本科组）

特等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 以人为本、以人为中心的设计思想
- 针对制造行业产线，进行工艺流程分析、人机协作流程设计、优化的能力
- 采用协作机器人进行生产制造流程设计、程序开发、部署实施的能力
- 需求分析、设计实现和优化完善能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯
- 抗压能力、沟通表达能力和团队协作能力



证书编号：CIMC-XZFS-202385254



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

4) 国家级二等奖 1 项 (2023 年), 徐晨, 高亚鹏, 朱平洋; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 徐晨

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业运动控制方向（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 运动控制理论与控制系统应用水平
- 运动控制任务需求分析、对象特性分析的能力
- 根据工艺要求设计运动控制系统结构、设计、实施、调试及诊断能力
- 基于SINAMICS S120实现的运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
 - 驱动器的硬件规划与方案配置
 - 驱动器基本参数的配置和基本位置控制、速度控制、转矩控制功能的实现
 - 通过STARTER软件（或TIA PORTAL Startdrive）进行驱动系统调试
 - 完成PLC与变频器组成的复杂运动控制系统的系统调试
- PLC与变频器的报文通讯
 - TIA PORTAL WinCC软件进行人机界面编程、调试
 - PROFINET或PROFIBUS工业现场网络（总线）的应用
- 逻辑控制要求的处理
- 可能涉及的系统故障的快速诊断、定位与排除
- 上位机界面设计与应用的能力
- 团队协作出的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-YDFS-202383684



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 朱平洋

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业运动控制方向（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 运动控制理论与控制系统应用水平
- 运动控制任务需求分析、对象特性分析的能力
- 根据工艺要求设计运动控制系统结构、设计、实施、调试及诊断能力
- 基于SINAMICS S120实现的运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
 - 驱动器的硬件规划与方案配置
 - 驱动器基本参数的配置和基本位置控制、速度控制、转矩控制功能的实现
 - 通过STARTER软件（或TIA PORTAL Startdrive）进行驱动系统调试
 - 完成PLC与变频器组成的复杂运动控制系统的系统调试
- PLC与变频器的报文通讯
 - TIA PORTAL WinCC软件进行人机界面编程、调试
 - PROFINET或PROFIBUS工业现场网络（总线）的应用
- 逻辑控制要求的处理
- 可能涉及的系统故障的快速诊断、定位与排除
- 上位机界面设计与应用的能力
- 团队协作出的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-YDFS-202383696



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

5) 国家级特等奖 1 项 (2022 年), 柳萌, 陈旭, 祁硕硕; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2022年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 陈旭

参加教育部2022年第十六届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：智能产线与协作机器人方向（本科组）

特等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 以人为本、以人为中心的设计思想
- 针对制造行业产线，进行工艺流程分析，人机协作流程设计、优化的能力
- 采用协作机器人进行生产制造流程设计、程序开发、部署实施的能力
- 需求分析、设计实现和优化实施能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯
- 抗压能力、沟通表达能力和团队协作能力



证书编号: CIMC-XZFS-202266081



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文斌
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2022年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 祁硕硕

参加教育部2022年第十六届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：智能产线与协作机器人方向（本科组）

特等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 以人为本、以人为中心的设计思想
- 针对制造行业产线，进行工艺流程分析，人机协作流程设计、优化的能力
- 采用协作机器人进行生产制造流程设计、程序开发、部署实施的能力
- 需求分析、设计实现和优化实施能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯
- 抗压能力、沟通表达能力和团队协作能力



证书编号: CIMC-XZFS-202266052



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文斌
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

6) 国家级一等奖 1 项 (2021 年), 陈华峰, 陈晓明, 唐才孔; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2021年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 陈晓明

参加教育部2021年第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（本科组）

一等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 离散行业自动化系统的设计、实施、调试及诊断的能力
- 工业物联网应用开发能力，包括：
 - 通过IT智能网关采集相关生产数据并进行处理
 - 完成所需协议转换，包含（57通讯、工业以太网等）
 - 将上位机/系统/云平台通讯，对生产进行监控、评估及优化
- 可编程控制器（PLC）的组态、编程及调试能力，包括：
 - 组态软件TIA PORTAL STEP 7的熟练使用
 - 人机界面TIA PORTAL WINCC的熟练使用
 - 工业以太网通讯的组网能力
- 团队协作的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-LIFS-202150828



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2021年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 唐才孔

参加教育部2021年第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（本科组）

一等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 离散行业自动化系统的设计、实施、调试及诊断的能力
- 工业物联网应用开发能力，包括：
 - 通过IT智能网关采集相关生产数据并进行处理
 - 完成所需协议转换，包含（57通讯、工业以太网等）
 - 将上位机/系统/云平台通讯，对生产进行监控、评估及优化
- 可编程控制器（PLC）的组态、编程及调试能力，包括：
 - 组态软件TIA PORTAL STEP 7的熟练使用
 - 人机界面TIA PORTAL WINCC的熟练使用
 - 工业以太网通讯的组网能力
- 团队协作的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-LIFS-202150679



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

7) 国家级一等奖 1 项 (2021 年), 张博, 周康; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2021年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 周康

参加教育部2021年第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：智能产线与协作机器人方向（本科组）

一等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 以人为本、以人为中心的设计思想
- 针对制造行业产线、进行工艺流程分析、人机协作流程设计、优化的能力
- 采用协作机器人进行生产制造的编程设计、程序开发、部署实施的能力
- 需求分析、设计实现和优化实施能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯
- 抗压能力、沟通表达能力和团队协作能力



证书编号: CIMC-XZFS-2021S0426

中国智能制造挑战赛全国总决赛委员会
Organizing Committee of China Intelligent
Manufacturing Challenge

主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

8) 国家级二等奖 1 项（2021 年），梁以正，刘阳；指导教师：刘国华；

获奖证书

2021年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future



证书编号: CIMC-XNFT-202149715

天津工业大学 刘国华

指导学生参加教育部2021年第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛，荣获全国总决赛 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（本科组）

二等奖

中国智能制造挑战赛全国总决赛委员会
Organizing Committee of China Intelligent
Manufacturing Challenge

主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2021年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 梁以正

参加教育部2021年第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
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（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

● 智能制造领域机械机电产品生产所需具备的职业素质：

- 系统化思维方法与意识
 - 逻辑严密、思维严谨的方案设计能力
 - 严谨规范的设计、开发习惯
 - 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯
- 面向实际工业，基于设计、规划、工程、制造等流程的技术能力：
- 根据三维机械结构，熟练应用CAD软件进行产品零件设计的能力
 - 应用数控数字化孪生软件进行程序开发与工艺设计的能力
 - 基于数控系统设计人机界面功能二次开发及程序虚拟仿真验证能力
 - 设计-虚拟装配-电气调试-制造工艺-加工程序，完整制造链跨学科项目实施能力



证书编号：CJMC-XNFS-202149711



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2021年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 刘阳

参加教育部2021年第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
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（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

● 智能制造领域机械机电产品生产所需具备的职业素质：

- 系统化思维方法与意识
 - 逻辑严密、思维严谨的方案设计能力
 - 严谨规范的设计、开发习惯
 - 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯
- 面向实际工业，基于设计、规划、工程、制造等流程的技术能力：
- 根据三维机械结构，熟练应用CAD软件进行产品零件设计的能力
 - 应用数控数字化孪生软件进行程序开发与工艺设计的能力
 - 基于数控系统设计人机界面功能二次开发及程序虚拟仿真验证能力
 - 设计-虚拟装配-电气调试-制造工艺-加工程序，完整制造链跨学科项目实施能力



证书编号：CJMC-XNFS-202149670



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

9) 国家级二等奖 1 项 (2021 年), 李林, 宁一博, 张子天; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2021年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 宁一博

参加教育部2021年第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业运动控制方向（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 运动控制理论与控制系统应用水平
- 运动控制任务需求分析、对象特性分析的能力
- 根据工艺要求进行运动控制系统规划、设计、实施、调试及诊断能力
- 基于SINAMICS S120实现的运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
 - 驱动器的硬件规划与方案配置
 - 驱动基本参数的配置和基本位置控制、速度控制、转矩控制功能的实现
 - 通过STARTER软件（或TIA PORTAL Startdrive）进行驱动系统调试
 - 完成PLC与变频器组成的较复杂运动控制系统的系统调试
- PLC与变频器的报文通讯
- TIA PORTAL WinCC软件进行人机界面编程、调试
- PROFINET或PROFIBUS工业现场网络（总线）的应用
- 逻辑控制要求的处理
- 可能涉及的系统故障的快速诊断、定位与排除
- 上位机界面设计与应用的能力
- 团队协作的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-YDFS-202149831



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2021年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 张子天

参加教育部2021年第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业运动控制方向（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 运动控制理论与控制系统应用水平
- 运动控制任务需求分析、对象特性分析的能力
- 根据工艺要求进行运动控制系统规划、设计、实施、调试及诊断能力
- 基于SINAMICS S120实现的运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
 - 驱动器的硬件规划与方案配置
 - 驱动基本参数的配置和基本位置控制、速度控制、转矩控制功能的实现
 - 通过STARTER软件（或TIA PORTAL Startdrive）进行驱动系统调试
 - 完成PLC与变频器组成的较复杂运动控制系统的系统调试
- PLC与变频器的报文通讯
- TIA PORTAL WinCC软件进行人机界面编程、调试
- PROFINET或PROFIBUS工业现场网络（总线）的应用
- 逻辑控制要求的处理
- 可能涉及的系统故障的快速诊断、定位与排除
- 上位机界面设计与应用的能力
- 团队协作的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-YDFS-202149813



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

10) 国家级二等奖 1 项 (2020 年), 陈华峰; 指导教师: 刘国华



11) 国家级特等奖 1 项 (2019 年), 李飞, 潘张永, 张华; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2019年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 潘张永

参加教育部2019年第十三届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造创新研发类赛项：自由探索方向

特等奖



证书编号: CIMO-ZNF3-201924580

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- 基于产品的商业方案策划能力, 包括市场需求分析、商业模式、营销策划等能力
- 基于自动化技术的产品设计、研发、制作能力, 包括功能设计、技术研发、原型机制作等能力
- 方案中设计的传感器、控制器、处理单元以及执行器的综合应用开发能力
- 团队工作所需要的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



金砖国家智能制造技术发展组织委员会
Organizing Committee for CS-Sharing Development
& Technology Innovation Competition



中国智能制造挑战赛全国总决赛组织委员会
Organizing Committee of China Intelligent
Manufacturing Challenge

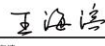
主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子(中国)有限公司

中国仿真学会


周杰
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会主任委员


王海洪
西门子(中国)有限公司
执行副总裁


赵允平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2019年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 张华

参加教育部2019年第十三届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛，荣获
智能制造创新研发类赛项：自由探索方向

特等奖



证书编号: CIMO-ZNF3-201924587

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- 基于产品的商业方案策划能力, 包括市场需求分析、商业模式、营销策划等能力
- 基于自动化技术的产品设计、研发、制作能力, 包括功能设计、技术研发、原型机制作等能力
- 方案中设计的传感器、控制器、处理单元以及执行器的综合应用开发能力
- 团队工作所需要的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



金砖国家智能制造技术发展组织委员会
Organizing Committee for CS-Sharing Development
& Technology Innovation Competition



中国智能制造挑战赛全国总决赛组织委员会
Organizing Committee of China Intelligent
Manufacturing Challenge

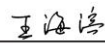
主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子(中国)有限公司

中国仿真学会


周杰
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会主任委员


王海洪
西门子(中国)有限公司
执行副总裁


赵允平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

12) 国家级一等奖 1 项（2018 年），孙志超，申华裕，汪文字；指导教师：刘国华；



获奖证书

2018年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 申华裕

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 智能创新研发 赛项，荣获：
全国总决赛

一等奖



证书编号: CIMC-ZNS-201812173

该赛项对学生能力具有如下要求：

- 基于产品的商业方案策划能力，包括市场需求分析、商业模式、营销策划等能力
- 基于自动化技术的产品设计、研发、制作能力，包括功能设计、技术研发、原型制作等能力
- 方案中设计的传感器、控制器、处理单元以及执行器的综合应用开发能力
- 团队表现出的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯

金砖国家开发技术挑战赛组委会
Organizing Committee of CTS&T Development
& Technology Innovation Challenge

中国智能制造挑战赛组委会
Organizing Committee of CIMC Intelligent Manufacturing Challenge

主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

周东华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海波
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵心平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2018年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 汪文字

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 智能创新研发 赛项，荣获：
全国总决赛

一等奖



证书编号: CIMC-ZNS-201812182

该赛项对学生能力具有如下要求：

- 基于产品的商业方案策划能力，包括市场需求分析、商业模式、营销策划等能力
- 基于自动化技术的产品设计、研发、制作能力，包括功能设计、技术研发、原型制作等能力
- 方案中设计的传感器、控制器、处理单元以及执行器的综合应用开发能力
- 团队表现出的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯

金砖国家开发技术挑战赛组委会
Organizing Committee of CTS&T Development
& Technology Innovation Challenge

中国智能制造挑战赛组委会
Organizing Committee of CIMC Intelligent Manufacturing Challenge

主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

周东华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海波
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵心平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

13) 国家级一等奖 1 项（2018 年），凌振超，武斌斌；指导教师：刘国华；



获奖证书

2018年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 武斌斌

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 运动系统设计开发 赛项，荣获：
全国总决赛

一等奖



证书编号: CIMC-10P5-201811841

该赛项对学生能力具有如下要求：

- 运动控制理论与控制系统应用水平
- 运动控制任务需求分析、对象特性分析的能力
- 运动控制系统规划、设计、实施、调试及诊断能力
- 基于SINAMICS S120实施的运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
 - √ 驱动器的硬件规划与方案配置
 - √ 驱动器基本参数的配置和基本位置控制、速度控制、转矩控制功能的实现
 - √ STARTER软件（或S7-Technology）进行驱动系统调试
 - √ PLC与变频器匹配构建复杂运动系统
 - √ TIA PORTAL WinCC软件进行人机界面编程、调试
 - √ PROFINET或PROFIBUS工业现场网络（总线）的应用
 - √ 逻辑控制要求的处理
 - √ 可能涉及的系统故障的快速诊断、定位与排除
- 团队表现出的沟通、表达与协作能力
- 积极主动，结果导向，客户导向的工作习惯

金砖国家技术发展与技术创新赛组委会
Organization for Development & Technology Innovation Competition

中国智能制造挑战赛全国赛组委会
Organization Committee of China Intelligent Manufacturing Challenge

主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

周东华

王海滨

赵和平

周东华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

14) 国家级二等奖 1 项（2018 年），朱齐超，韩世杰；指导教师：刘国华；

获奖证书

2018年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!



证书编号: CIMC-PLMPT-201811694

天津工业大学 刘国华

指导学生参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛，荣获：PLM产线规划赛项（试）赛项 全国总决赛

二等奖

金砖国家技术发展与技术创新赛组委会
Organization for Development & Technology Innovation Competition

中国智能制造挑战赛全国赛组委会
Organization Committee of China Intelligent Manufacturing Challenge

主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

周东华

王海滨

赵和平

周东华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2018年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 朱齐超

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 PLM产线规划（试）赛项，荣获：
全国总决赛

二等奖



证书编号: CIMC-PLM'S-201811061

该赛项对学生能力具有如下要求：

- PLM（产品生命周期管理）等的系统化思维方法与意识
- 能够熟练应用CAD软件进行机械设计的能力
- 针对实际工业流程，进行工艺规划、设计能力
- 针对实际工业流程，应用Process Simulate 软件对生产流程、设备以及系统进行虚拟仿真验证能力
- 逻辑严密、思维严谨的方案设计能力
- 严谨规范的设计、开发习惯
- 团队工作所需要的沟通、表达与协作能力
- 积极主动，结果导向、客户导向的工作习惯



主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

周东华

周东华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滨

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵沁平

赵沁平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2018年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 韩世杰

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 PLM产线规划（试）赛项，荣获：
全国总决赛

二等奖



证书编号: CIMC-PLM'S-2018111051

该赛项对学生能力具有如下要求：

- PLM（产品生命周期管理）等的系统化思维方法与意识
- 能够熟练应用CAD软件进行机械设计的能力
- 针对实际工业流程，进行工艺规划、设计能力
- 针对实际工业流程，应用Process Simulate 软件对生产流程、设备以及系统进行虚拟仿真验证能力
- 逻辑严密、思维严谨的方案设计能力
- 严谨规范的设计、开发习惯
- 团队工作所需要的沟通、表达与协作能力
- 积极主动，结果导向、客户导向的工作习惯



主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

周东华

周东华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滨

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵沁平

赵沁平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

30 / 61

获奖证书

2018年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 朱佳豪

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 PLM产线规划（试）赛项，荣获：
全国总决赛

二等奖



证书编号: CIMC-PLM-201810609

该赛项对学生能力具有如下要求：

- PLM（产品生命周期管理）等的系统化思维方法与意识
- 能够熟练应用CAD软件进行机械设计的能力
- 针对实际工业流程，进行工艺规划、设计能力
- 针对实际工业流程，应用Process Simulate 软件对生产流程、设备以及系统进行虚拟仿真验证能力
- 逻辑严密、思维严谨的方案设计能力
- 严谨规范的设计、开发习惯
- 团队工作所需的沟通、表达与协作能力
- 积极主动，结果导向、客户导向的工作习惯



金砖国家发展技术挑战赛组委会
Organizing Committee for the 12th Siemens Cup China Intelligent Manufacturing Challenge



中国智能制造挑战赛组委会
Organizing Committee of China Intelligent Manufacturing Challenge

主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

周东华

周东华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滨

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵法平

赵法平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

16) 省部级特等奖 (2024 年), 王一梁, 何佳敏, 张瑞祥; 指导教师: 刘国华;

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future



证书编号: CIMC-LIAT-202402341

天津工业大学 刘国华

指导学生参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛, 荣获 全国初赛 华北五赛区 智能制造工程设计与应用类赛项: 离散行业自动化方向 (逻辑算法) (本科组)

特等奖



中国智能制造挑战赛全国竞赛委员会
Organizing Committee of China Intelligent Manufacturing Challenge

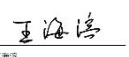
主办单位

中国仿真学会



王义梁
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

西门子 (中国) 有限公司



王海波
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future



CIMC-LIAS-202488529

天津工业大学 王一梁

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛, 荣获 华北五赛区 智能制造工程设计与应用类赛项: 离散行业自动化方向 (逻辑算法) (本科组)

特等奖



中国智能制造挑战赛全国竞赛委员会
Organizing Committee of China Intelligent Manufacturing Challenge

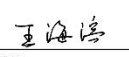
主办单位

中国仿真学会



王义梁
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

西门子 (中国) 有限公司



王海波
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

32 / 61

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 何佳敏

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北五赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（逻辑算法）
（本科组）

特等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 赛项旨在考察参赛者对PLC、HMI、变频器、伺服驱动、工业机器人、视觉系统等设备的理解、应用、设计、调试能力。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。



CIMC-LJAS-202400004



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文斌
中国仿真学会副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 张瑞祥

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北五赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（逻辑算法）
（本科组）

特等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 赛项旨在考察参赛者对PLC、HMI、变频器、伺服驱动、工业机器人、视觉系统等设备的理解、应用、设计、调试能力。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。
- 能够独立完成设计、安装、调试、运行、维护、故障排除等工作。



CIMC-LJAS-202488595



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文斌
中国仿真学会副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

17) 省部级特等奖 (2024 年), 雷估昊, 唐昕宇, 徐晨; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 唐昕宇

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北一赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业运动控制方向（本科组）

特等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 运动控制理论与应用知识应用水平
- 运动控制系统的分析、对象特性分析的能力
- 运动控制系统的建模、设计、实施、调试及评估能力
- 基于S7-1200 PLC的离散运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
 - 运动控制硬件配置与方案设置
 - 运动控制基本指令应用与基本指令应用、速度控制
 - 连续S7-1200控制（S7-1200 STEP Ladder）应用及系统组态
 - 连续S7-1200控制（S7-1200 STEP Ladder）应用及系统组态
 - PLC与变频器的应用
 - S7-1200 PLC应用及系统组态、调试
 - S7-1200 PLC应用及系统组态（S7-1200）应用
 - 运动控制系统的评估
- 上位机软件设计与应用能力
- 系统安装与调试、系统维护、客户培训等工作习惯



CIMC-YDAS-202410019



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文斌
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海浩
王海波
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 徐晨

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北一赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业运动控制方向（本科组）

特等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 运动控制理论与应用知识应用水平
- 运动控制系统的分析、对象特性分析的能力
- 运动控制系统的建模、设计、实施、调试及评估能力
- 基于S7-1200 PLC的离散运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
 - 运动控制硬件配置与方案设置
 - 运动控制基本指令应用与基本指令应用、速度控制
 - 连续S7-1200控制（S7-1200 STEP Ladder）应用及系统组态
 - 连续S7-1200控制（S7-1200 STEP Ladder）应用及系统组态
 - PLC与变频器的应用
 - S7-1200 PLC应用及系统组态、调试
 - S7-1200 PLC应用及系统组态（S7-1200）应用
 - 运动控制系统的评估
- 上位机软件设计与应用能力
- 系统安装与调试、系统维护、客户培训等工作习惯



CIMC-YDAS-202409953



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文斌
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海浩
王海波
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

18) 省部级一等奖 (2024 年), 林欣, 李永有, 姜家吉; 指导教师: 刘国华;

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future



证书编号: CIMC_XNAT_202417157

天津工业大学 刘国华

指导学生参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛, 荣获 全国初赛 西部三赛区 智能制造工程设计与应用类赛项: 智能装备设计与数字孪生制造方向 (本科组)

一等奖



主办单位

中国仿真学会

西门子 (中国) 有限公司

段文慧
中国仿真学会副理事长
清华大学教授

王海洁
正高级
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 林欣

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛, 荣获 西部三赛区 智能制造工程设计与应用类赛项: 智能装备设计与数字孪生制造方向 (本科组)

一等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- 能够结合设计机械机电产品并严格按照标准完成设计、制造:
 - 1. 能够完成设计、制造、装配、调试、测试、验收、维护、管理等全过程;
 - 2. 能够完成设计、制造、装配、调试、测试、验收、维护、管理等全过程;
 - 3. 能够完成设计、制造、装配、调试、测试、验收、维护、管理等全过程;
- 能够结合设计、制造、装配、调试、测试、验收、维护、管理等全过程:
 - 1. 能够完成设计、制造、装配、调试、测试、验收、维护、管理等全过程;
 - 2. 能够完成设计、制造、装配、调试、测试、验收、维护、管理等全过程;
 - 3. 能够完成设计、制造、装配、调试、测试、验收、维护、管理等全过程;



CIMC-XNAS-202415832



主办单位

中国仿真学会

西门子 (中国) 有限公司

段文慧
中国仿真学会副理事长
清华大学教授

王海洁
正高级
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 李永有

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
西部三赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：智能装备设计与数字孪生制造方向
(本科组)

一等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 智能制造工程类竞赛旨在考察参赛学生的综合能力：
 - 掌握工程化设计方法
 - 掌握工程化设计流程
 - 掌握工程化设计工具
 - 掌握工程化设计软件
- 智能制造工程类竞赛旨在考察参赛学生的综合能力：
 - 掌握工程化设计方法
 - 掌握工程化设计流程
 - 掌握工程化设计工具
 - 掌握工程化设计软件



CIMC XNAS 202416797



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会副理事长
清华大学教授

王海海
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 姜家吉

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
西部三赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：智能装备设计与数字孪生制造方向
(本科组)

一等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 智能制造工程类竞赛旨在考察参赛学生的综合能力：
 - 掌握工程化设计方法
 - 掌握工程化设计流程
 - 掌握工程化设计工具
 - 掌握工程化设计软件
- 智能制造工程类竞赛旨在考察参赛学生的综合能力：
 - 掌握工程化设计方法
 - 掌握工程化设计流程
 - 掌握工程化设计工具
 - 掌握工程化设计软件



CIMC XNAS 202416999



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文慧
中国仿真学会副理事长
清华大学教授

王海海
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

19) 省部级二等奖 (2024 年), 杨欣凯, 王鑫鑫, 李俊泓; 指导教师: 刘国华;

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future



证书编号: CIMC-GCAT-202408016

天津工业大学 刘国华

指导学生参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛, 荣获 全国初赛 华北四赛区 智能制造工程设计与应用类赛项: 离散行业自动化方向(工程实践)(本科组)

二等奖



主办单位

中国仿真学会

西门子(中国)有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海涌
主席兼
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 杨欣凯

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛, 荣获 华北四赛区 智能制造工程设计与应用类赛项: 离散行业自动化方向(工程实践)(本科组)

二等奖

本赛项对学生能力有如下要求:

- 离散行业生产用户故事分析、工艺路线分析能力
- 离散行业系统设计、实施、调试及维护能力
- 智能制造系统(PLC)的集成、部署及维护能力
- 工业现场网络(IP/OPC UA/5G)的部署应用
- 工业现场网络(IP/OPC UA/5G)的部署应用
- 智能制造系统(PLC)的集成、部署及维护能力
- 工业现场网络(IP/OPC UA/5G)的部署应用
- 智能制造系统(PLC)的集成、部署及维护能力



CIMC GCAS 202407721



主办单位

中国仿真学会

西门子(中国)有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海涌
主席兼
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 王鑫鑫

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北四赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（工程实践）
（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 能够运用 CAD/CAE 软件进行机械、控制系统的分析与设计
- 能够制定系统的控制策略、算法、实现及调试能力
- 掌握智能制造（PLC）的组成、应用及调试能力，能够：- 理解系统结构（PLC/HMI/IPC）的功能作用- 人机界面（HMI/PLC/IPC）的集成应用- 能够制定系统的控制策略及实现及调试能力- 工业总线网络通信的实现、应用及调试能力
- 能够制定系统的实现、应用及调试能力
- 能够制定、实现、应用、应用及调试能力



CIMC-GCAS-202406365



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

段文斌
中国仿真学会常务副秘书长
清华大学教授

王海浩
正高级
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 李俊泓

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北四赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（工程实践）
（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 能够运用 CAD/CAE 软件进行机械、控制系统的分析与设计
- 能够制定系统的控制策略、算法、实现及调试能力
- 掌握智能制造（PLC）的组成、应用及调试能力，能够：- 理解系统结构（PLC/HMI/IPC）的功能作用- 人机界面（HMI/PLC/IPC）的集成应用- 能够制定系统的控制策略及实现及调试能力- 工业总线网络通信的实现、应用及调试能力
- 能够制定系统的实现、应用及调试能力
- 能够制定、实现、应用、应用及调试能力



CIMC-GCAS-202407822



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

段文斌
中国仿真学会常务副秘书长
清华大学教授

王海浩
正高级
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

20) 省部级二等奖 (2024 年), 张晓辉, 陈佳瑶, 曹凯; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 陈佳瑶

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北四赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（工程实践）
（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 离散行业应用方案分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统设计、安装、调试及维护的能力
- 可编程控制器（PLC）的组态、编程及调试能力，包括：
 - 工程组态软件TIA PORTAL STEP 7 的熟练使用
 - 人机界面TIA PORTAL WINCC 的熟练使用
 - 逻辑编程指令的熟练掌握与项目中的实际应用
 - 工业以太网通信的配置、诊断和组网能力
- 团队协作与沟通、表达与协调能力
- 职业素养、结果导向、客户导向的工作习惯



CIMC-GCAS-202406292



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文星
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 曹凯

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北四赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（工程实践）
（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 离散行业应用方案分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统设计、安装、调试及维护的能力
- 可编程控制器（PLC）的组态、编程及调试能力，包括：
 - 工程组态软件TIA PORTAL STEP 7 的熟练使用
 - 人机界面TIA PORTAL WINCC 的熟练使用
 - 逻辑编程指令的熟练掌握与项目中的实际应用
 - 工业以太网通信的配置、诊断和组网能力
- 团队协作与沟通、表达与协调能力
- 职业素养、结果导向、客户导向的工作习惯



CIMC-GCAS-202406568



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文星
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

21) 省部级二等奖 (2024 年), 齐代清, 刘珂华, 翟国强; 指导教师: 刘国华;

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future



证书编号: CIMC-XZAT-202415190

天津工业大学 刘国华

指导学生参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛, 荣获全国初赛 智能制造工程设计与应用类赛项: 精益智造系统设计与优化方向 (本科组)

二等奖



中国智能制造挑战赛全国竞赛委员会
Organizing Committee of China Intelligent Manufacturing Challenge

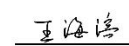
主办单位

中国仿真学会



丁文军
中国仿真学会副理事长
天津大学教授

西门子 (中国) 有限公司



王海峰
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future



CIMC-XZAS-202414500

天津工业大学 齐代清

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛, 荣获智能制造工程设计与应用类赛项: 精益智造系统设计与优化方向 (本科组)

二等奖



中国智能制造挑战赛全国竞赛委员会
Organizing Committee of China Intelligent Manufacturing Challenge

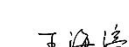
主办单位

中国仿真学会



丁文军
中国仿真学会副理事长
天津大学教授

西门子 (中国) 有限公司



王海峰
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- 以人为主, 以AI为辅的协同设计
- 掌握将多学科知识应用于智能制造场景, 解决、分析智能制造业务需求
- 将AI技术应用于智能制造设计流程优化, 提升设计效率, 降低设计成本, 提升设计质量
- 掌握将AI技术应用于智能制造设计流程优化, 提升设计效率, 降低设计成本, 提升设计质量
- 掌握将AI技术应用于智能制造设计流程优化, 提升设计效率, 降低设计成本, 提升设计质量
- 掌握将AI技术应用于智能制造设计流程优化, 提升设计效率, 降低设计成本, 提升设计质量
- 掌握将AI技术应用于智能制造设计流程优化, 提升设计效率, 降低设计成本, 提升设计质量

42 / 61

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 刘珂华

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：精益智造系统设计与优化方向（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 以人为本，以人为核心的设计思维
- 正确并熟练地使用设计工具及软件，如：CAD、SolidWorks、AutoCAD等
- 能够运用所学知识进行工程实践，并能将理论知识与工程实践相结合
- 能够运用所学知识进行工程实践，并能将理论知识与工程实践相结合
- 能够运用所学知识进行工程实践，并能将理论知识与工程实践相结合
- 能够运用所学知识进行工程实践，并能将理论知识与工程实践相结合
- 能够运用所学知识进行工程实践，并能将理论知识与工程实践相结合



CIMC-XZAS-202414607



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文林
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海浩
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 翟国强

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：精益智造系统设计与优化方向（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 以人为本，以人为核心的设计思维
- 正确并熟练地使用设计工具及软件，如：CAD、SolidWorks、AutoCAD等
- 能够运用所学知识进行工程实践，并能将理论知识与工程实践相结合
- 能够运用所学知识进行工程实践，并能将理论知识与工程实践相结合
- 能够运用所学知识进行工程实践，并能将理论知识与工程实践相结合
- 能够运用所学知识进行工程实践，并能将理论知识与工程实践相结合
- 能够运用所学知识进行工程实践，并能将理论知识与工程实践相结合



CIMC-XZAS-202414372



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文林
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海浩
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

22) 省部级二等奖 (2024 年), 徐珍莉, 徐尚, 郭利伟; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 徐尚

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：精益智造系统设计与优化方向（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 以人为本，以人为本的设计理念
- 注重智能制造工程与工业现场设备、系统、交联等核心要素
- 依托工业互联网技术实现设备互联互通、人机交互、协同设计等智能制造能力
- 依托工业互联网技术实现设备互联互通、人机交互、协同设计等智能制造能力
- 依托工业互联网技术实现设备互联互通、人机交互、协同设计等智能制造能力
- 依托工业互联网技术实现设备互联互通、人机交互、协同设计等智能制造能力
- 依托工业互联网技术实现设备互联互通、人机交互、协同设计等智能制造能力
- 依托工业互联网技术实现设备互联互通、人机交互、协同设计等智能制造能力



CIMC-XZAS-202414930



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

徐文斌
中国仿真学会副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 郭利伟

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：精益智造系统设计与优化方向（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 以人为本，以人为本的设计理念
- 注重智能制造工程与工业现场设备、系统、交联等核心要素
- 依托工业互联网技术实现设备互联互通、人机交互、协同设计等智能制造能力
- 依托工业互联网技术实现设备互联互通、人机交互、协同设计等智能制造能力
- 依托工业互联网技术实现设备互联互通、人机交互、协同设计等智能制造能力
- 依托工业互联网技术实现设备互联互通、人机交互、协同设计等智能制造能力
- 依托工业互联网技术实现设备互联互通、人机交互、协同设计等智能制造能力
- 依托工业互联网技术实现设备互联互通、人机交互、协同设计等智能制造能力



CIMC-XZAS-202414931



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

徐文斌
中国仿真学会副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

参加2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北一赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业运动控制方向（本科组）



CIMC-YDAS-202410619

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- [illegible]

中国智能制造挑战赛全国竞赛组委会
Organizing Committee of China Intelligent
Manufacturing Challenge

主办单位

中国仿真学会

西门子(中国)有限公司


 范文志
 中国仿真学会常务副理事长
 清华大学教授

王海滨
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

2024年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

参加2024年第十八届CIMA“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北一赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业运动控制方向（本科组）



CIMC-YDAS-202410235

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- [illegible]

中国智能制造挑战赛全国竞赛组委会
Organizing Committee of China Intelligent
Manufacturing Challenge

主办单位

中国作家协会

西门子(中国)有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
王海滨
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

24) 省部级特等奖 (2023 年), 孙啸寒, 刘卓, 陈姚旭; 指导教师: 刘国华;

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future



证书编号: CIMC-XZAT-202368091

天津工业大学 刘国华

指导学生参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛, 荣获 全国初赛 智能制造工程设计与应用类赛项: 智能产线与协作机器人方向 (本科组)

特等奖



中国智能制造挑战赛全国竞赛组委会
Organizing Committee of China Intelligent Manufacturing Challenge

主办单位

中国仿真学会

西门子 (中国) 有限公司



范文志
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授



王海博
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 孙啸寒

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛, 荣获 智能制造工程设计与应用类赛项: 智能产线与协作机器人方向 (本科组)

特等奖



证书编号: CIMC-XZAS-202367444

本赛项对参赛选手能力有如下要求:

- 2人/队, 以1人为主, 另1人为辅助。
- 针对智能制造产线, 进行工艺设计、人机协作、设备维护、设备调试。
- 在智能制造产线中, 进行设备维护、设备调试、设备维护。
- 需求分析、设计、实施、维护。
- 团队协作、沟通能力、团队合作能力。



中国智能制造挑战赛全国竞赛组委会
Organizing Committee of China Intelligent Manufacturing Challenge

主办单位

中国仿真学会

西门子 (中国) 有限公司



范文志
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授



王海博
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

48 / 61

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 刘卓

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：智能产线与协作机器人方向（本科组）

特等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 以人为本、以人为中心的设计理念
- 针对制造行业产线，进行工艺流程分析、人机协作流程设计、优化的能力
- 利用协作机器人进行生产制造流程设计、程序开发、部署实施的能力
- 需求分析、设计实现、团队合作的能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-XZAS-202367087



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

刘文卿
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 陈姚旭

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：智能产线与协作机器人方向（本科组）

特等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 以人为本、以人为中心的设计理念
- 针对制造行业产线，进行工艺流程分析、人机协作流程设计、优化的能力
- 利用协作机器人进行生产制造流程设计、程序开发、部署实施的能力
- 需求分析、设计实现、团队合作的能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-XZAS-202367766



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

刘文卿
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

25) 省部级特等奖 (2023 年), 朱平洋, 高亚鹏, 徐晨; 指导教师: 刘国华;



2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获华北一赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业运动控制方向（本科组）



证书编号: CPMC YDAS 202373933

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- [illegible]

中国智能制造挑战赛全国赛组委会
Organizing Committee of China Intelligent
Manufacturing Challenge

主办单位

中国仿真学会

西门子(中国)有限公司

范文慧
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王涛
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获华北一赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业运动控制方向（本科组）



证书编号: CIMC-YDAS-202374708

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- [illegible]

中国智能制造挑战赛全国竞赛组委会
Organizing Committee of China Intelligent
Manufacturing Challenge

主办单位

中国仿真学会

西门子(中国)有限公司

范文斌
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海滨
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

26) 省部级一等奖 (2023 年), 齐代清, 翟国强, 祁硕硕; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 翟国强

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：智能产线与协作机器人方向（本科组）

一等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 以人为本，以人为本的设计理念
- 针对智能制造产线，进行工艺流程设计、集成应用开发能力
- 采用协作机器人进行生产流程设计、集成应用、集成应用开发能力
- 采用PLC、运动控制、伺服驱动、变频器、变频器应用开发能力
- 机械传动、电气控制、客户现场应用工作技能



证书编号：CIMC-XZAS-202367125



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

张义斌
中国仿真学会副秘书长
清华大学教授

王海滨
王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 祁硕硕

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
智能制造工程设计与应用类赛项：智能产线与协作机器人方向（本科组）

一等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 以人为本，以人为本的设计理念
- 针对智能制造产线，进行工艺流程设计、集成应用开发能力
- 采用协作机器人进行生产流程设计、集成应用、集成应用开发能力
- 采用PLC、运动控制、伺服驱动、变频器、变频器应用开发能力
- 机械传动、电气控制、客户现场应用工作技能



证书编号：CIMC-XZAS-202367502



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

张义斌
中国仿真学会副秘书长
清华大学教授

王海滨
王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

27) 省部级二等奖 (2023 年), 周佳强, 黄宇恒, 何佳敏; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 黄宇恒

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北五赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（逻辑算法）
（本科组）

二等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 能够运用软件工具需求分析、控制系统设计能力
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力，完成：
 - 控制系统的分析、设计、调试、应用
 - 控制系统的集成、应用、调试、应用
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力，完成：
 - 控制系统的分析、设计、调试、应用
 - 控制系统的集成、应用、调试、应用
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力，完成：
 - 控制系统的分析、设计、调试、应用
 - 控制系统的集成、应用、调试、应用
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力，完成：
 - 控制系统的分析、设计、调试、应用
 - 控制系统的集成、应用、调试、应用
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力，完成：
 - 控制系统的分析、设计、调试、应用
 - 控制系统的集成、应用、调试、应用
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力，完成：
 - 控制系统的分析、设计、调试、应用
 - 控制系统的集成、应用、调试、应用



证书编号：CIMC-LJAS-202379933



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

张义斌
中国仿真学会副理事长
清华大学教授

王海浩
王海浩
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 何佳敏

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北五赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（逻辑算法）
（本科组）

二等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 能够运用软件工具需求分析、控制系统设计能力
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力，完成：
 - 控制系统的分析、设计、调试、应用
 - 控制系统的集成、应用、调试、应用
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力，完成：
 - 控制系统的分析、设计、调试、应用
 - 控制系统的集成、应用、调试、应用
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力，完成：
 - 控制系统的分析、设计、调试、应用
 - 控制系统的集成、应用、调试、应用
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力，完成：
 - 控制系统的分析、设计、调试、应用
 - 控制系统的集成、应用、调试、应用
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力，完成：
 - 控制系统的分析、设计、调试、应用
 - 控制系统的集成、应用、调试、应用
- 能够运用PLC、变频器、伺服驱动能力，完成：
 - 控制系统的分析、设计、调试、应用
 - 控制系统的集成、应用、调试、应用



证书编号：CIMC-LJAS-202378102



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

张义斌
中国仿真学会副理事长
清华大学教授

王海浩
王海浩
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

28) 省部级二等奖 (2023 年), 张晓辉, 曹凯, 陈佳瑶; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 曹凯

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北三赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（工程实践）
（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 掌握PLC工程组态软件、逻辑控制编程能力
- 掌握变频器应用、安装、调试及故障排除能力
- 可编程序控制器（PLC）应用、编程及调试能力，包括：
 - 了解PLC基本指令、梯形图、SFC、FBD、Ladder、FBD、Ladder、FBD、Ladder
 - 了解PLC基本指令、梯形图、SFC、FBD、Ladder、FBD、Ladder
 - 了解PLC基本指令、梯形图、SFC、FBD、Ladder、FBD、Ladder
- 了解PLC基本指令、梯形图、SFC、FBD、Ladder、FBD、Ladder
- 了解PLC基本指令、梯形图、SFC、FBD、Ladder、FBD、Ladder
- 了解PLC基本指令、梯形图、SFC、FBD、Ladder、FBD、Ladder



证书编号：CIMC-GCAS-202376106



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文星
中国仿真学会常务理事
清华大学教授

王海浩
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 陈佳瑶

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北三赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（工程实践）
（本科组）

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 掌握PLC工程组态软件、逻辑控制编程能力
- 掌握变频器应用、安装、调试及故障排除能力
- 可编程序控制器（PLC）应用、编程及调试能力，包括：
 - 了解PLC基本指令、梯形图、SFC、FBD、Ladder、FBD、Ladder
 - 了解PLC基本指令、梯形图、SFC、FBD、Ladder、FBD、Ladder
 - 了解PLC基本指令、梯形图、SFC、FBD、Ladder、FBD、Ladder
- 了解PLC基本指令、梯形图、SFC、FBD、Ladder、FBD、Ladder
- 了解PLC基本指令、梯形图、SFC、FBD、Ladder、FBD、Ladder
- 了解PLC基本指令、梯形图、SFC、FBD、Ladder、FBD、Ladder



证书编号：CIMC-GCAS-202375960



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文星
中国仿真学会常务理事
清华大学教授

王海浩
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

29) 省部级三等奖 (2023 年), 李黎, 段美麒, 黄路跃; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 段美麒

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北三赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（工程实践）
（本科组）

三等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统设计、实施、调试及优化的能力
- 可编程逻辑控制（PLC）的组态、编程及调试能力，包括：
 - 工程组态软件TIA PORTAL STEP 7 的数据使用
 - 人机界面HMI/GRAPHIC WING 的熟练使用
 - 逻辑编程软件中的离散逻辑应用及典型应用
 - 工业以太网通信的配置、安装和组网能力
- 团队协作沟通能力、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-GCAS-202375786



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文强
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海浩
主席
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 黄路跃

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
华北三赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向（工程实践）
（本科组）

三等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统设计、实施、调试及优化的能力
- 可编程逻辑控制（PLC）的组态、编程及调试能力，包括：
 - 工程组态软件TIA PORTAL STEP 7 的数据使用
 - 人机界面HMI/GRAPHIC WING 的熟练使用
 - 逻辑编程软件中的离散逻辑应用及典型应用
 - 工业以太网通信的配置、安装和组网能力
- 团队协作沟通能力、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-GCAS-202375752



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文强
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海浩
主席
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

30) 省部级三等奖 (2023 年), 刘清皓, 宋天宇, 肖敬函; 指导教师: 刘国华;

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 刘清皓

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛, 荣获
东北三赛区 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
(本科组)

三等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

● 智能制造领域机械电子产品生产制造所需基础理论知识:

- 系统化思维方法与素质
- 逻辑思维、逻辑严密、逻辑严密、逻辑严密
- 逻辑思维、逻辑思维、逻辑思维
- 逻辑思维、逻辑思维、逻辑思维

● 智能制造领域机械电子产品生产制造所需基础理论知识:

- 逻辑思维、逻辑思维、逻辑思维
- 逻辑思维、逻辑思维、逻辑思维
- 逻辑思维、逻辑思维、逻辑思维
- 逻辑思维、逻辑思维、逻辑思维

中国智能制造挑战赛全国总决赛委员会

Organizing Committee of China Intelligent Manufacturing Challenge

主办单位

中国仿真学会

西门子(中国)有限公司

邵文魁

中国仿真学会常务副理事长

清华大学教授

王海浩

王海浩

西门子(中国)有限公司

执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 宋天宇

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛, 荣获
东北三赛区 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
(本科组)

三等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

● 智能制造领域机械电子产品生产制造所需基础理论知识:

- 系统化思维方法与素质
- 逻辑思维、逻辑严密、逻辑严密
- 逻辑思维、逻辑思维、逻辑思维
- 逻辑思维、逻辑思维、逻辑思维

● 智能制造领域机械电子产品生产制造所需基础理论知识:

- 逻辑思维、逻辑思维、逻辑思维
- 逻辑思维、逻辑思维、逻辑思维
- 逻辑思维、逻辑思维、逻辑思维
- 逻辑思维、逻辑思维、逻辑思维

中国智能制造挑战赛全国总决赛委员会

Organizing Committee of China Intelligent Manufacturing Challenge

主办单位

中国仿真学会

西门子(中国)有限公司

邵文魁

中国仿真学会常务副理事长

清华大学教授

王海浩

王海浩

西门子(中国)有限公司

执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2023年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 肖敬函

参加教育部2023年第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
东北三赛区 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
(本科组)

三等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 与机械应用工程、机械电子工程等制造装备密切设计关系：
 - 系统级建模与仿真
 - 虚拟仿真、系统验证与验证能力
 - 系统级仿真、开发、部署
 - 系统级设计、部署、维护、管理、应用
- 应用工程与工程、应用设计、规划、工程、制造等等的技术能力：
 - 应用级工程工程级设计、应用级设计、应用级设计、应用级设计
 - 应用级设计、应用级设计、应用级设计、应用级设计
 - 应用级设计、应用级设计、应用级设计、应用级设计
 - 应用级设计、应用级设计、应用级设计、应用级设计



证书编号: CIMC XNAS 202381736

中国智能制造挑战赛全国总决赛委员会
Organizing Committee of China Intelligent
Manufacturing Challenge

主办单位

中国仿真学会

西门子(中国)有限公司

王敬函
中国仿真学会副秘书长
清华大学教授

王海浩
西门子(中国)有限公司
执行总经理

www.siemenscup-cimc.org.cn