

6-2. 指导学生学科竞赛获奖（省部级以上）（2）

接 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）

31) 省部级特等奖 (2022 年), 陈旭, 柳萌, 祁硕硕; 指导老师: 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 柳萌

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、以人为中心的设计思想
- 针对制造行业产线，进行工艺流程分析、人机动作流程设计、优化的能力
- 采用协作机器人进行产线流程设计、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
- 积极向上、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-XZAS-202255320



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司


范文捷
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、以人为中心的设计思想
- 针对制造行业产线，进行工艺流程分析、人机动作流程设计、优化的能力
- 采用协作机器人进行产线流程设计、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
- 积极向上、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-XZAS-202255203

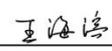


主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司


范文捷
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

32) 省部级二等奖 (2022 年), 陈姚旭, 侯俊男, 刘佳新; 指导老师: 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 侯俊男

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）

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、团队合作的能力
- 积极向上、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-XZAS-202255496



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

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 刘佳新

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）

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、团队合作的能力
- 积极向上、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-XZAS-202255137



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

33) 省部级二等奖 (2022 年), 宋天宇, 张毅丞, 周仲毅; 指导老师: 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 张毅丞

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初赛，荣获
华东二赛区 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)

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 智能制造领域机械电子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：
 - 熟练应用工业级数控编程与仿真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
 - 针对制造车间数字化制造过程，采集和分析制造数据，提升设备利用率的能力
 - 针对制造车间产品程序传递，通过中央程序管理，实现分配比程序并运行控制管理的能力



证书编号: CIMC-XNAS-202254023



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

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 周仲毅

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初赛，荣获
华东二赛区 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)

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 智能制造领域机械电子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：
 - 熟练应用工业级数控编程与仿真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
 - 针对制造车间数字化制造过程，采集和分析制造数据，提升设备利用率的能力
 - 针对制造车间产品程序传递，通过中央程序管理，实现分配比程序并运行控制管理的能力



证书编号: CIMC-XNAS-202254049



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

34) 省部级特等奖 (2021 年), 陈华锋, 陈晓明, 唐才孔; 指导老师: 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：离散行业自动化方向（本科组）

特等奖

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、调试及诊断的能力
- 可编程序控制器（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
 - 工业以太网通讯的配置、故障排除的能力
 - 控制策略算法的设计与应用优化的能力
- 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-LIAS-202137838



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：离散行业自动化方向（本科组）

特等奖

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、调试及诊断的能力
- 可编程序控制器（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
 - 工业以太网通讯的配置、故障排除的能力
 - 控制策略算法的设计与应用优化的能力
- 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-LIAS-202137831



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

35) 省部级特等奖 (2021 年), 张博, 周康; 指导老师: 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-XZAT-20213554

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



主办单位

中国仿真学会

西门子 (中国) 有限公司


范文君
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授


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

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, 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-202134611



主办单位

中国仿真学会

西门子 (中国) 有限公司


范文君
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授


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

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

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 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、设计实施、团队合作的能力
- 积极主动、吃苦耐劳、客户导向的工作作风



证书编号: CIMC-XZAS-202134772

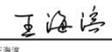


主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司


范文君
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

36) 省部级特等奖（2021年），郭皓煜，冀文康；指导老师：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-XZAT-202135211

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

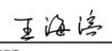


主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司


范文君
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 郭皓煜

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

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 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、人机动作流程设计、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、团队协作的能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-XZAS-202134467



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司


范文捷
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 冀文康

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

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 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、人机动作流程设计、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、团队协作的能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-XZAS-202134740

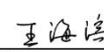


主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司


范文捷
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

37) 省部级特等奖 (2021 年), 李长勇, 柳萌, 牛树青; 指导老师: 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 柳萌

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初赛，荣获
华北一赛区 智能制造创新研发类赛项：自由探索方向

特等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 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、控制、处理单元以及执行器的综合应用开发能力
- 团队协作需要的沟通、表达与协作能力
- 职业素养、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-ZNAS-202148853



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 牛树青

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初赛，荣获
华北一赛区 智能制造创新研发类赛项：自由探索方向

特等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 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、控制、处理单元以及执行器的综合应用开发能力
- 团队协作需要的沟通、表达与协作能力
- 职业素养、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-ZNAS-202148865



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

38) 省部级一等奖 (2021 年), 李林, 宁一博, 张子天; 指导老师: 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）

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的应用水平
- 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、调试及维护能力
- 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
 - 通过STARTER软件（或TIA PORTAL Standrive）进行驱动系统调试
 - 完成PLC与变频器组成的简单运动控制系统的系统调试
 - PLC与变频器的报文通信
 - TIA PORTAL WinCC软件进行人机界面编程、调试
 - PROFIBET或PROFIBUS工业现场网络（总线）的应用
 - 逻辑控制要求的处理
- 上位机界面设计与应用的能力
- 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



证书编号：CIMC-YDAS-202148991



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）

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的应用水平
- 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、调试及维护能力
- 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
 - 通过STARTER软件（或TIA PORTAL Standrive）进行驱动系统调试
 - 完成PLC与变频器组成的简单运动控制系统的系统调试
 - PLC与变频器的报文通信
 - TIA PORTAL WinCC软件进行人机界面编程、调试
 - PROFIBET或PROFIBUS工业现场网络（总线）的应用
 - 逻辑控制要求的处理
 - 伺服驱动与PLC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-YDAS-202148994



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

39) 省部级一等奖 (2021 年), 梁以正, 刘阳; 指导老师: 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-XNAT-202148410

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, 荣获全国初赛 华北四赛区 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)

一等奖



主办单位

中国仿真学会

西门子(中国)有限公司


范文智
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授


王海阳
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初赛, 荣获华北四赛区 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)

一等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求:

- 智能制造领域机电产品生产制造所需具备的职业素养:
 - 系统化思维方法与常识
 - 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, 善于设计、仿真、工程、制造全流程的技术能力
- 熟悉工业现场数控编程与仿真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二次开发及程序虚拟仿真验证能力
- 针对制造车间数字化制造过程, 采集和分析机床制造数据, 提升设备利用率的能力
- 针对制造车间产品程序信息, 通过中央程序管理, 准确分配对比程序并进行权限管理的能力



证书编号: CIMC-XNAS-202148384



主办单位

中国仿真学会

西门子(中国)有限公司


范文智
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授


王海阳
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初赛，荣获
华北四赛区 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)

一等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 智能制造领域机械机电产品生产所需具备的职业素养：
 - 标准化思维方法与意识
 - 逻辑严密、逻辑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
- 智能制造工业：基于设计、编程、工程、制造等流程的技术能力：
 - 熟练应用工业级数控编程与仿真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备份仿真验证能力
 - 针对制造车间数字化制造过程，采集和分析机床制造数据，提升设备利用率的能力
 - 针对制造车间产品程序信息，通过中央程序管理，准确分配执行程序并进行权限管理的能力



证书编号: CIMC-XNA5-202148393

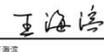


主办单位

中国仿真学会

西门子(中国)有限公司


范文君
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

40) 省部级三等奖(2021年), 宋天宇, 王研鸿; 指导老师: 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-LXAT-202145582

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，荣获全国初赛 华北一赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：
流程行业自动化方向(本科组)

三等奖

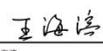


主办单位

中国仿真学会

西门子(中国)有限公司


范文君
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 宋天宇

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初赛，荣获
华北一赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：流程行业自动化方向（本科组）

三等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 针对过程工业对象的系统分析能力；开环步骤设计与优化、控制算法设计与优化、控制系统设计、选型能力；现场调试、实操能力
- 集散控制系统（DCS）配置、编程、调试能力
- 工业通信网络（Profibus）应用能力
- 连续控制/顺序控制/智能控制能力
- 人机界面（HMI）组态能力
- PID控制投运与参数整定能力
- SIMATIC PCS 7的熟练应用
- 分析能力、沟通能力和团队协作能力以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-LXAS-202145575



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文君
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海洪
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 王研鸿

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初赛，荣获
华北一赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：流程行业自动化方向（本科组）

三等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- 针对过程工业对象的系统分析能力；开环步骤设计与优化、控制算法设计与优化、控制系统设计、选型能力；现场调试、实操能力
- 集散控制系统（DCS）配置、编程、调试能力
- 工业通信网络（Profibus）应用能力
- 连续控制/顺序控制/智能控制能力
- 人机界面（HMI）组态能力
- PID控制投运与参数整定能力
- SIMATIC PCS 7的熟练应用
- 分析能力、沟通能力和团队协作能力以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号：CIMC-LXAS-202145568



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文君
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

王海洪
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

41) 省部级三等奖 (2021 年), 刘俊杰, 缪柳惠, 郑雪雅; 指导老师: 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 缪柳惠

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：离散行业自动化方向（本科组）

三等奖

本项目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、调试及诊断的能力
- 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 的熟练应用
 - 人机界面TIA PORTAL WINCC 的熟练应用
 - 工业以太网通讯的配置、故障等应用能力
- 控制策略算法的设计与应用优化的能力
- 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



证书编号：CIMC-LIAS-202143212



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文雄
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 郑雪雅

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：离散行业自动化方向（本科组）

三等奖

本项目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、调试及诊断的能力
- 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 的熟练应用
 - 人机界面TIA PORTAL WINCC 的熟练应用
 - 工业以太网通讯的配置、故障等应用能力
- 控制策略算法的设计与应用优化的能力
- 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



证书编号：CIMC-LIAS-202143212



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文雄
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

42) 省部级特等奖 1 项 (2020 年), 陈华峰; 指导教师: 刘国华;



43) 省部级一等奖 1 项 (2020 年), 柴志鹏, 王彤, 李长勇; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2020年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 李长勇

参加2020年第十四届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
智能制造创新研发类赛项：自由探索方向

一等奖



证书编号: CIMC-ZNA5-202008398

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- 基于“西门子杯”大赛赛题能力、原理、知识、应用、实践、创新、团队协作能力
- 基于“西门子杯”大赛“自由探索”方向，研究、开发、设计、制造、应用、创新、团队协作能力
- 应用“西门子杯”大赛赛题、原理、知识、应用、实践、创新、团队协作能力
- 应用“西门子杯”大赛赛题、原理、知识、应用、实践、创新、团队协作能力
- 应用“西门子杯”大赛赛题、原理、知识、应用、实践、创新、团队协作能力



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


王彤
天津工业大学
自动化专业教学指导委员会副主任委员


王海俊
西门子(中国)有限公司
执行副总裁


张文俊
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2020年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 王彤

参加2020年第十四届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国初赛，荣获
智能制造创新研发类赛项：自由探索方向

一等奖



证书编号: CIMC-ZNA5-202008633

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- 基于产品的应用、原理、知识、应用、实践、创新、团队协作能力
- 基于产品的应用、原理、知识、应用、实践、创新、团队协作能力
- 应用“西门子杯”大赛赛题、原理、知识、应用、实践、创新、团队协作能力
- 应用“西门子杯”大赛赛题、原理、知识、应用、实践、创新、团队协作能力
- 应用“西门子杯”大赛赛题、原理、知识、应用、实践、创新、团队协作能力



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


王彤
天津工业大学
自动化专业教学指导委员会副主任委员


王海俊
西门子(中国)有限公司
执行副总裁


张文俊
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

www.siemenscup-cimc.org.cn

44) 省部级一等奖 1 项 (2020 年), 闫书廷; 指导教师: 刘国华;



45) 省部级一等奖 1 项 (2020 年), 陈晓明; 指导教师: 刘国华;



46) 省部级二等奖 1 项 (2020 年), 李林; 指导教师: 刘国华;



47) 省部级二等奖 1 项 (2020 年), 唐才孔; 指导教师: 刘国华;

获奖证书

2020年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future



证书编号: CIMC_GYZAT_202032098

天津工业大学 刘国华

指导学生参加2020年第十四届“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: 工业自动化(线上)方向(本科组)**

二等奖



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
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会主任委员

王海滢
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

郭建平
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2020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2020年第十四届“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: 工业自动化(线上)方向(本科组)**

二等奖



证书编号: CIMC_GYZAS_202030854

本赛项对参赛选手能力有如下要求:

- 逻辑思维系统设计、实践、设计与解决问题的能力
- 软件编程能力 (PLC、组态、编程等技能), 包括:
 - 工业组态软件 (LAD/GRAPH/SFC) 的熟练应用
 - 人机界面 (HMI) 的熟练应用
 - 工业以太网通信与组网能力
- 针对工程类问题的控制策略设计与实施能力, 包括:
 - 基于模糊逻辑的控制策略
 - 网络控制策略的实现
 - 控制策略设计、调试、验证与优化能力
- 积极主动、认真负责、有产线的工作习惯



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

刘国华
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会主任委员

王海滢
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

郭建平
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

www.siemenscup-cimc.org.cn

48) 省部级二等奖 1 项 (2020 年), 苏智博; 指导教师: 刘国华;

获奖证书

2020年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future



证书编号: CIMC GYZAT 202031751

天津工业大学 刘国华

指导学生参加2020年第十四届“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: 工业自动化(线上)方向(本科组)**

二等奖



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
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

王海博
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

张文军
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2020年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 苏智博

参加2020年第十四届“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: 工业自动化(线上)方向(本科组)**

二等奖



证书编号: CIMC-GYZAS-202031009

本项目对参赛学生能力有如下要求:

- 逻辑控制与PLC应用、安装、调试与检修能力
- 全厂可编程逻辑控制(PLC)的组态、调试与保养能力, 包括:
 - 了解基本控制PLC的I/O、STEP 7 应用知识
 - 了解PLC的I/O、STEP 7 应用知识
 - 了解PLC的I/O、STEP 7 应用知识
- 工业网络应用与组态能力, 包括:
 - 了解工业网络应用与组态能力
 - 了解工业网络应用与组态能力
 - 了解工业网络应用与组态能力
- 智能应用、组态应用、应用高级应用知识



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
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

王海博
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

张文军
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

www.siemenscup-cimc.org.cn

49) 省部级二等奖 1 项 (2020 年), 张怀玉; 指导教师: 刘国华;

获奖证书

2020年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future



证书编号: CIMC GYZAT 202032327

天津工业大学 刘国华

指导学生参加2020年第十四届“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: 工业自动化(线上)方向(本科组)**

二等奖



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

高俊
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海阳
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

严文军
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

www.siemenscup-cimc.org.cn

获奖证书

2020年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future

天津工业大学 张怀玉

参加2020年第十四届“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: 工业自动化(线上)方向(本科组)**

二等奖



证书编号: CIMC-GYZAS-202031046

本赛项对参赛选手能力有如下要求:

- 较强的系统分析、设计、调试与创新能力
- 针对工业现场设备 (PLC、变频器、伺服与传动机构、伺服) 上操作与运行 A、S7、S7-1200 的经验积累
- 工业现场设备 (PLC、变频器、伺服) 的组网应用
- 工业现场设备的故障排除能力
- 针对工业现场设备 (PLC、变频器、伺服) 的组网应用, 经验:
- 懂: 懂: 精准的编程与组网能力
- 会: 会: 精准的编程与组网能力
- 会: 会: 精准的编程与组网能力
- 会: 会: 精准的编程与组网能力



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

高俊
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海阳
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

严文军
中国仿真学会常务副理事长
清华大学教授

www.siemenscup-cimc.org.cn

50) 省部级二等奖 1 项 (2020 年), 董雨昕; 指导教师: 刘国华;



51) 省部级二等奖 (2019 年), 陈冲, 杨凯, 郑祥通; 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



证书编号: CIMC-PLMAT-201922331

天津工业大学 刘国华

指导学生参加教育部2019年第十三届“西门子杯”中国智能制造挑战赛, 荣获全国初赛 智能制造创新研发类赛项: 产品全生命周期管理方向

二等奖



金砖国家职业技能大赛组织委员会
Organization for Skills Development & Technology Enhancement Competition

中国智能制造挑战赛全国总决赛组委会
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
----------------------	---------------	--------

		
姓名 教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会主任委员	王海涛 西门子 (中国) 有限公司 执行副总裁	郑祥通 中国仿真学会理事长 中意工程硕士

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 陈冲

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初赛, 荣获智能制造创新研发类赛项: 产品全生命周期管理方向

二等奖



证书编号: CIMC-PLMAS-201922195

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- PLM (产品全生命周期) 等知识及相关应用
- 能够独立完成PLM软件应用开发能力
- 针对第二赛项, 进行二次开发, 应用能力
- 针对第三赛项, 能够根据PLM数据, 能够对生产流程, 设备状态进行实时监控能力
- 能够产数, 具备产数应用能力
- 产数应用设计, 并练习
- 团队协作及沟通能力, 能完成团队协作
- 创新意识, 团队合作, 有良好的工作习惯



金砖国家职业技能大赛组织委员会
Organization for Skills Development & Technology Enhancement Competition

中国智能制造挑战赛全国总决赛组委会
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
----------------------	---------------	--------

		
姓名 教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会主任委员	王海涛 西门子 (中国) 有限公司 执行副总裁	郑祥通 中国仿真学会理事长 中意工程硕士

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 杨帆

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初赛，荣获智能制造创新研发类赛项：产品全生命周期管理方向

二等奖

本奖项对参赛选手能力有如下要求：

- PLC（PLC应用控制编程）等制造类软件应用技能
- 数据库应用及SQL语言应用技能
- 工业组态软件应用、组态语言应用、组态能力
- 工业组态软件应用、组态语言应用、组态能力
- 工业组态软件应用、组态语言应用、组态能力
- 工业组态软件应用、组态语言应用、组态能力
- 工业组态软件应用、组态语言应用、组态能力
- 工业组态软件应用、组态语言应用、组态能力



证书编号: CIMC-PLMAS-201902139



金砖国家全球发展与技术创新创业组委会
Organization of Global Development & Technology Innovation Competition



中国智能制造挑战赛全国总决赛组委会
Organization 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

王军
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海浩
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵显平
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 郑祥通

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初赛，荣获智能制造创新研发类赛项：产品全生命周期管理方向

二等奖

本奖项对参赛选手能力有如下要求：

- PLC（PLC应用控制编程）等制造类软件应用技能
- 数据库应用及SQL语言应用技能
- 工业组态软件应用、组态语言应用、组态能力
- 工业组态软件应用、组态语言应用、组态能力
- 工业组态软件应用、组态语言应用、组态能力
- 工业组态软件应用、组态语言应用、组态能力
- 工业组态软件应用、组态语言应用、组态能力
- 工业组态软件应用、组态语言应用、组态能力



证书编号: CIMC-PLMAS-201902147



金砖国家全球发展与技术创新创业组委会
Organization of Global Development & Technology Innovation Competition



中国智能制造挑战赛全国总决赛组委会
Organization 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

郑祥通
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海浩
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵显平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

52) 省部级二等奖 (2019 年), 段建春, 金志熙, 刘潇乾; 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 金志熙

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初赛，荣获智能制造创新研发类奖项：产品全生命周期管理方向

二等奖

本奖项对参赛学生能力有如下要求：

- P.M. (产品生命周期管理) 等的系统化思维方法与应用
- 能够制定企业级数字化生产计划与执行的能力
- 能够对生产计划、物料、库存等进行计划、设计、执行
- 能够对生产计划、物料、库存等进行Process Simulation和仿真、设备以及系统的运行仿真能力
- 能够制定、实施并维护方案执行计划
- 产品或服务设计、开发过程
- 团队协作与沟通能力、表达与演讲能力
- 创新意识、团队合作、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-PLMAS-201922117



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

王海俊
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海俊
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

赵心彦
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 刘潇乾

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初赛，荣获智能制造创新研发类奖项：产品全生命周期管理方向

二等奖

本奖项对参赛学生能力有如下要求：

- P.M. (产品生命周期管理) 等的系统化思维方法与应用
- 能够制定企业级数字化生产计划与执行的能力
- 能够对生产计划、物料、库存等进行计划、设计、执行
- 能够对生产计划、物料、库存等进行Process Simulation和仿真、设备以及系统的运行仿真能力
- 能够制定、实施并维护方案执行计划
- 产品或服务设计、开发过程
- 团队协作与沟通能力、表达与演讲能力
- 创新意识、团队合作、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-PLMAS-201922171



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

王海俊
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海俊
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

赵心彦
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

53) 省部级一等奖 (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



证书编号: CIMC-ZNAT-201915029

天津工业大学 刘国华

指导学生参加教育部2019年第十三届“西门子杯”中国智能制造挑战赛, 荣获全国初赛 华北一赛区 智能制造创新研发类赛项: 自由探索方向

一等奖



金砖国家国际发展与技术创新创业类赛项组委会
Organizing Committee of BRICS Skill Development & Technology Innovation Competition



中国智能制造挑战赛全国赛项组委会
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

王海俊
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海俊
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

赵俊
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 李飞

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初赛, 荣获华北一赛区 智能制造创新研发类赛项: 自由探索方向

一等奖



证书编号: CIMC-ZNAS-201913015

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- 掌握产线级生产制造能力, 包括: 机械制图、PLC编程、工业机器人应用
- 基于“制造技术+控制+装备+软件”系统, 具备: 系统架构、技术实现、软件控制等能力
- 方案设计时, 能考虑: 经济性、可扩展性及执行效率等综合因素
- 团队合作, 沟通能力, 解决问题的能力
- 积极心态, 诚实守信, 服从指挥的工作习惯



金砖国家国际发展与技术创新创业类赛项组委会
Organizing Committee of BRICS Skill Development & Technology Innovation Competition



中国智能制造挑战赛全国赛项组委会
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

王海俊
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海俊
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

赵俊
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

54) 省部级特等奖 (2019 年), 陈杰, 李子豪, 王彤; 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 李子豪

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初赛，荣获
全国初赛 华北一赛区 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向

一等奖

本奖项对参赛学生能力有如下要求：

- 掌握行业应用开发基础，控制系统的构建能力
- 能够进行系统需求分析、建模、调试及实施的能力
- 可编程序控制器 (PLC) 的组态、编程及调试能力，包括：
 - 工业软件 SIMATIC Manager 的系统使用
 - 工业软件 SIMATIC Manager 的系统应用
 - 工业软件 SIMATIC Manager 的系统应用
- 能够进行系统的集成、调试及实施的能力
- 团队协作中的沟通、表达与协调能力
- 创新意识、团队协作、客户导向的工作态度



证书编号: CIMC-LIAS-201914239



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


王生
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会主任委员


王海峰
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁


赵俊
中国仿真学会理事长
中国工程仿真师

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 王彤

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：离散行业自动化方向（本科组）

一等奖

本奖项对参赛学生能力有如下要求：

- 掌握行业应用开发基础，控制系统的构建能力
- 能够进行系统需求分析、建模、调试及实施的能力
- 可编程序控制器 (PLC) 的组态、编程及调试能力，包括：
 - 工业软件 SIMATIC Manager 的系统使用
 - 工业软件 SIMATIC Manager 的系统应用
 - 工业软件 SIMATIC Manager 的系统应用
- 能够进行系统的集成、调试及实施的能力
- 团队协作中的沟通、表达与协调能力
- 创新意识、团队协作、客户导向的工作态度



证书编号: CIMC-LIAS-201914233



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


王生
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会主任委员


王海峰
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁


赵俊
中国仿真学会理事长
中国工程仿真师

www.siemenscup-cimc.org.cn

55) 省部级二等奖 (2019 年), 李志文, 杨帅, 赵焕峰; 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



证书编号: CIMC-LJAT-201914299

天津工业大学 刘国华

指导学生参加教育部2019年第十三届“西门子杯”中国智能制造挑战赛, 荣获全国初赛 华北一赛区 智能制造工程设计与应用类赛项: 离散行业自动化方向 (本科组)

二等奖



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
天津工业大学自动化类
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

赵焕峰
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 李志文

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: 离散行业自动化方向 (本科组)

二等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求:

- 离散行业应用产品分解、控制系统的编制
- 逻辑控制系统的编程、调试、测试及维护的能力
- 三维模型编辑 (PLC、数控、海缆及测试能力) 应用:
 - 三维模型 (STEP/IGES) 的输入/输出数据的处理
 - 三维模型 (STEP/IGES) 的输入/输出数据的处理
 - 三维模型与机械制图 (2D/3D) 的输入/输出数据的处理
- 测试、验证、调试、维护与操作能力
- 团队协作、沟通交流、各种软件的应用



证书编号: CIMC-LJAS-201914280



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

李志文
天津工业大学自动化类
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

赵焕峰
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 杨帅

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：离散行业自动化方向（本科组）

二等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 掌握行业的核心知识，了解其基本工作原理
 - 掌握控制系统设计、SAD、网络及诊断知识
 - 掌握PLC编程（F、C、S、A、R）及变频器应用知识，了解：
 - 熟悉应用“IA PORT ALISTEP”变频器应用
 - 了解应用“IA PORT ALINKOC”变频器应用
 - 1. 具备一定的故障排除能力，至少能独立完成简单的故障排除
 - 能制定常规维护计划与故障排除策略
- 具备良好的沟通、团队协作能力
 - 积极主动、爱岗敬业、具有良好工作习惯



证书编号：CIMC-LIAS-201914269



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



王海波
西门子（中国）有限公司
执行副总裁



赵永平
中国仿真学会理事长
中意IT战略院士

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 赵焕峰

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：离散行业自动化方向（本科组）

二等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 掌握行业的核心知识，了解其基本工作原理
 - 掌握控制系统设计、SAD、网络及诊断知识
 - 掌握PLC编程（F、C、S、A、R）及变频器应用知识，了解：
 - 熟悉应用“IA PORT ALISTEP”变频器应用
 - 了解应用“IA PORT ALINKOC”变频器应用
 - 1. 具备一定的故障排除能力，至少能独立完成简单的故障排除
 - 能制定常规维护计划与故障排除策略
- 具备良好的沟通、团队协作能力
 - 积极主动、爱岗敬业、具有良好工作习惯



证书编号：CIMC-LIAS-201914268



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



王海波
西门子（中国）有限公司
执行副总裁



赵永平
中国仿真学会理事长
中意IT战略院士

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 单鹏飞

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初赛，荣获
智能制造创新研发类赛项：协作机器人方向

一等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 以人为本，以人为中心的系统设计
- 针对制造行业产线，进行工艺流程分析，人机协作流程设计、优化与能力
- 采用协作机器人进行生产流程设计、程序开发、部署实施的能力
- 需求分析、设计实施、团队协作的能力
- 积极向上，结果导向、客户导向的工作作风



证书编号: CIMC-XZAS-201920980



金砖国家技能发展与技术创新工作组
Organizing Committee for the Development
& Technology of Robotics Skills
& Technology



中国智能制造挑战赛全国总决赛组委会
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

王军
西安
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会工作委员

王海峰
王海滨
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

钱军
钱军
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 张琴涛

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初赛，荣获
全国初赛 智能制造创新研发类赛项：协作机器人方向

一等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 以人为本，以人为中心的系统设计
- 针对制造行业产线，进行工艺流程分析，人机协作流程设计、优化与能力
- 采用协作机器人进行生产流程设计、程序开发、部署实施的能力
- 需求分析、设计实施、团队协作的能力
- 积极向上，结果导向、客户导向的工作作风



证书编号: CIMC-XZAS-201920790



金砖国家技能发展与技术创新工作组
Organizing Committee for the Development
& Technology of Robotics Skills
& Technology



中国智能制造挑战赛全国总决赛组委会
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

王军
西安
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会工作委员

王海滨
王海峰
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

钱军
钱军
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 齐公雷

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初赛，荣获
全国初赛 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

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
 - 运动控制系统设计、设计、实施、调试及验收能力
 - 基于S7-300/400 PLC的离散型运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
 - 运动轴的基本配置与参数配置
 - 驱动基本参数配置与基本位置控制、速度控制
 - 通过STARTER软件（ALTA PORTAL StarterView）进行驱动系统调试
 - 完成PLC与变频器的简单运动控制系统的系统调试
 - PLC与变频器的英文通讯
 - TIA PORTAL、WINCC软件进行人机界面编程、调试
 - PROFIBET或PROFIBUS工业现场总线（总线）的应用
 - 变频控制器的处理
 - 快速响应PLC系统故障的快速诊断、定位与排除
- 能就表现出的沟通、表达与动手能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作作风



证书编号: CIMC-YDAS-201916821



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

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 桑锐

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初赛，荣获
全国初赛 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

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
 - 运动控制系统设计、设计、实施、调试及验收能力
 - 基于S7-300/400 PLC的离散型运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
 - 运动轴的基本配置与参数配置
 - 驱动基本参数配置与基本位置控制、速度控制
 - 通过STARTER软件（ALTA PORTAL StarterView）进行驱动系统调试
 - 完成PLC与变频器的简单运动控制系统的系统调试
 - PLC与变频器的英文通讯
 - TIA PORTAL、WINCC软件进行人机界面编程、调试
 - PROFIBET或PROFIBUS工业现场总线（总线）的应用
 - 变频控制器的处理
 - 快速响应PLC系统故障的快速诊断、定位与排除
- 能就表现出的沟通、表达与动手能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作作风



证书编号: CIMC-YDAS-201916827



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

58) 省部级三等奖 (2019年), 韩朝, 李政斌; 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



证书编号: CIMC-YDAT-201916929

天津工业大学 刘国华

指导学生参加教育部2019年第十三届“西门子杯”中国智能制造挑战赛, 荣获全国初赛 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)

三等奖



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
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海涛
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
中美工程院院士

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 韩朝

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)

三等奖

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基础应用水平
- 运动控制任务模式分析、对象特性分析的能力
- 运动控制策略实现、设计、实施、调试及分析能力
- 基于 SIMATIC 31 为对象的运动控制系统的组态、编程及调试能力, 包括:
 - 运动链的硬件配置与方案配置
 - 运动链基本参数的配置和基本位置控制、速度控制
 - 通过 STARTER 软件 (或 TIA PORTAL Startdrive) 进行驱动系统组态
 - 通过 PLC 与变频器组成的单轴运动控制系统的系统调试
- PLC 与变频器的英文阅读
- TIA PORTAL WinCC 软件进行人机界面编程、组态
- PROFIBET DP/PROFIBUS 工业现场网络 (总线) 的应用
- 逻辑控制程序的编写
- 向现场与 PLC 系统组态的故障诊断、定位与排除
- 赛项表现出的沟通、表达与协作能力
- 赛项现场、组卷等项、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-YDAS-201916923



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
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海涛
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

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 李政斌

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初赛，荣获
全国初赛 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

三等奖

本奖项对参赛学生能力有如下要求：

- 熟练控制理论与控制系统应用知识
- 熟悉数控系统类型/结构、对控制性能的能力
- 熟悉数控系统原理、设计、安装、调试及维护知识
- 善于应用AMC532/400型数控系统硬件配置、设置及调试知识，包括：
 - 运动链的轴-负载与力矩配置
 - 伺服电机的参数设置与机械传动、速度控制
 - 采用“START”驱动（ALTAPORTAL Startdrive）进行轴控制
 - 实现与PLC集成的简单运动控制系统的调试
 - PLC与运动链的集成应用
 - 应用“AL”驱动（ALTAPORTAL Startdrive）进行轴控制
 - 应用“AL”驱动（ALTAPORTAL Startdrive）进行轴控制
 - 应用“AL”驱动（ALTAPORTAL Startdrive）进行轴控制
- 能够独立完成PLC集成应用系统安装、调试与编程
- 能够独立完成PLC集成应用系统安装、调试与编程
- 能够独立完成PLC集成应用系统安装、调试与编程



证书编号: CMC-YDAS-201916917



金砖国家工业发展、技术创新委员会
Organization for Industry, Education
& Technology Development



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

主办单位

教育部高等学校自动化专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会



周志
教育部高等学校自动化专业
教学指导委员会主任委员



王海峰
西门子（中国）有限公司
执行副总裁



魏文冲
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-clmc.org.cn

59) 省部级特等奖 (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：
全国初赛 华北一赛区

特等奖



证书编号: CIMC-2018-201802074

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、原型机制作等能力
- 方案中设计的传感器、控制器、处理器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

金砖国家职业技能大赛技术类赛项组委会
Organizing Committee of the Golden
& Technical Skills Competition

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

主办单位

教育部高等职业院校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

周青华
教育部高等职业院校自动化专业
教学指导委员会主任委员

王海滔
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
—王亚程院士

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：
全国初赛 华北一赛区

特等奖



证书编号: CIMC-2018-201802076

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、原型机制作等能力
- 方案中设计的传感器、控制器、处理器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

金砖国家职业技能大赛技术类赛项组委会
Organizing Committee of the Golden
& Technical Skills Competition

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

主办单位

教育部高等职业院校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

周青华
教育部高等职业院校自动化专业
教学指导委员会主任委员

王海滔
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
—王亚程院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

60) 省部级特等奖 (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!



证书编号: CIMC-2018-0218041130

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: 运动系统设计开发赛项 全国初赛 华北一赛区 本科组

特等奖



全国智能制造发展与技术竞赛组委会
Organizing Committee for the Development of Intelligent Manufacturing Technology and Technical Competition



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

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

赵斌斌

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

赵斌斌
中国仿真学会理事长
中国工程硕士

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!



证书编号: CIMC-2018-0218041130

天津工业大学 凌振超

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 运动系统设计开发赛项, 荣获:
全国初赛 华北一赛区 本科组

特等奖

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
- 运动控制系统的规划、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与变频器相互匹配物理单元运动控制系统
 - 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
 - 逻辑控制策略的编程
 - 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、精益求精、客户导向的工作习惯



全国智能制造发展与技术竞赛组委会
Organizing Committee for the Development of Intelligent Manufacturing Technology and Technical Competition



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

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

赵斌斌

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

赵斌斌
中国仿真学会理事长
中国工程硕士

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 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：
全国初赛 华北一赛区 本科组

特等奖



证书编号：CICM-CUP-2018024133

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双位置控制、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与变频器相互配合搭建简单运动控制系统
 - √ 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
 - √ 运动控制要求的处理
 - √ 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



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

王海滔

赵心平

刘国华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滔
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

61) 省部级一等奖（2018年），李志文，付鹏，赵焕峰；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 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：逻辑控制设计开发赛项 全国初赛 华北一赛区 本科组

一等奖



证书编号：CICM-CUP-201802665



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

王海滔

赵心平

刘国华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滔
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 李志文

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 逻辑控制设计开发 赛项，荣获：
全国初赛 华北一赛区 本科组

一等奖



证书编号: CIMC-LJBS-201802200

该赛项对学生能力具有如下要求：

- 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、调试及诊断的能力
- 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
 - ✓ 工业现场总线通讯协议PROFIBUS-DP与工业以太网通讯的运用能力
 - ✓ 控制调度算法的设计与应用优化的能力
- 团队协作能力
- 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
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 付鹏

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 逻辑控制设计开发 赛项，荣获：
全国初赛 华北一赛区 本科组

一等奖



证书编号: CIMC-LJBS-201802200

该赛项对学生能力具有如下要求：

- 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、调试及诊断的能力
- 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
 - ✓ 工业现场总线通讯协议PROFIBUS-DP与工业以太网通讯的运用能力
 - ✓ 控制调度算法的设计与应用优化的能力
- 团队协作能力
- 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
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 赵焕峰

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛逻辑控制设计开发赛项，荣获：
全国初赛 华北一赛区 本科组

一等奖



证书编号：CIMC-ILIS-20180297

该赛项对学生能力具有如下要求：

- 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、调试及诊断的能力
- 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 的系统使用
 - √ 人机界面TIA PORTAL WINCC 的系统使用
 - √ 工业现场总线通讯协议PROFIBUS-DP与工业以太网通讯的运用能力
 - √ 控制策略算法的设计与应优化的能力
- 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



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

周华

王海海

赵焕峰

廖东伟
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海海
西门子（中国）有限公司
软件部总监

赵焕峰
中国仿真学会理事长
中国工控网版主

www.siemenscup-cimc.org.cn

62) 省部级一等奖（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-PLMT-20180830

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 全国初赛

一等奖



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

周华

王海海

赵焕峰

廖东伟
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海海
西门子（中国）有限公司
软件部总监

赵焕峰
中国仿真学会理事长
中国工控网版主

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：
全国初赛

一等奖



证书编号: C18C-PLM05-201806049

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知识
- 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

周华

王海滔

赵心平

周华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滔
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 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：
全国初赛

一等奖



证书编号: C18C-PLM05-201806017

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知识
- 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

周华

王海滔

赵心平

周华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滔
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

63) 省部级一等奖 (2018年), 司庆贺, 朱佳豪; 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-PLMT-201806088

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 全国初赛

一等奖



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
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

王海浩
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!



证书编号: CIMC-PLMT-201806054

天津工业大学 司庆贺

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:
全国初赛

一等奖

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

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

王海浩
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：
全国初赛

一等奖



证书编号: L11C-PLMIS-201808053

该赛项对学生能力具有如下要求：

- PLM（产品生命周期管理）等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
- 产线规范的设计、开发习惯
- 团队合作精神、沟通能力
- 严谨细致、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

刘国华

王海涛

赵冰宇

副部长
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

上海
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵冰宇
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

64) 省部级一等奖（2018年），刘虎，何桢；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: C19C-3747-201811116

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：协作机器人（筹）赛项 全国初赛

一等奖



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

王海涛

赵冰宇

副部长
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

上海
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵冰宇
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 刘虎

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 协作机器人（筹）赛项，荣获：
全国初赛

一等奖



证书编号：CIMC-1145-201810101

该赛项对学生能力具有如下要求：

- 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、团队合作的能力
- 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

周勇华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滔
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵冰洋
中国仿真学会理事长
中国工程院院二

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 何桢

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 协作机器人（筹）赛项，荣获：
全国初赛

一等奖



证书编号：CIMC-1145-2018-1100

该赛项对学生能力具有如下要求：

- 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、团队合作的能力
- 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

周勇华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滔
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵冰洋
中国仿真学会理事长
中国工程院院二

www.siemenscup-cimc.org.cn

65) 省部级二等奖 (2018 年), 辛万钊, 李寅杰, 吴小远; 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 吴小远

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 逻辑控制设计开发 赛项，荣获：
全国初赛 华北一赛区 本科组

二等奖



证书编号: CIM-1J05-20180121

该赛项对学生能力具有如下要求：

- 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、调试及诊断的能力
- 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
 - √ 工业现场总线通讯协议PROFIBUS-DP与工业以太网通讯的运用能力
 - √ 控制速度算法的设计与应用优化的能力
- 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



金砖国家技术发展与工业技术挑战赛组委会
Organizing Committee for the 12th Siemens Cup
& Technology Development Challenge



中国智能制造挑战赛全国总决赛组委会
Organizing Committee of the 12th 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

中国仿真实学会

顾东伟
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
执行董事

赵和平
中国仿真实学会理事长
中国工控网主任

www.siemenscup-cimc.org.cn