

6. 指导学生学科竞赛获奖

1	全国大学生西门子杯工业自动化挑战赛（2016 年-2020 年）
2	各类机器人竞赛获奖（2015 年-2019 年）



图 1 各类学科竞赛获奖

(1) 全国大学生西门子杯工业自动化挑战赛（2016 年-2020 年）

西门子杯中国智能制造挑战赛（2016 年-2020 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	2	6	6	7	16	10





图 2 “西门子杯”挑战赛获奖

- 1) 国家级二等奖 1 项（2020 年），陈华峰；指导教师：刘国华；





2) 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 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: C18C-2019-201924566

根据对参赛学生能力我们要求:

- 基于产品制造能力发展计划能力, 包括: 制造技术设计, 制造模式, 智能制造能力
- 基于智能制造技术产品设计, 研发, 制造能力, 包括: 制造设计, 技术设计, 智能制造能力
- 为智能制造技术产品设计, 研发, 制造能力, 包括: 制造设计, 技术设计, 智能制造能力
- 智能制造技术产品设计, 研发, 制造能力, 包括: 制造设计, 技术设计, 智能制造能力
- 智能制造技术产品设计, 研发, 制造能力, 包括: 制造设计, 技术设计, 智能制造能力



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

周旭
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
上海赛
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 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: C18C-2019-201924566

根据对参赛学生能力我们要求:

- 基于产品制造能力发展计划能力, 包括: 制造技术设计, 制造模式, 智能制造能力
- 基于智能制造技术产品设计, 研发, 制造能力, 包括: 制造设计, 技术设计, 智能制造能力
- 为智能制造技术产品设计, 研发, 制造能力, 包括: 制造设计, 技术设计, 智能制造能力
- 智能制造技术产品设计, 研发, 制造能力, 包括: 制造设计, 技术设计, 智能制造能力
- 智能制造技术产品设计, 研发, 制造能力, 包括: 制造设计, 技术设计, 智能制造能力



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

周旭
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
上海赛
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



3) 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 孙志超

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

一等奖



证书编号: CIMC-2018-201812181

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、处理端以及执行器的综合应用开发能力
- 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



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

周书华

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

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 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-2018-201812172

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、处理端以及执行器的综合应用开发能力
- 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



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

周书华

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

赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn



4) 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 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 奖项，荣获：
全国总决赛

一等奖



证书编号: CIMC-1382-201813108

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SIMANICS 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5T-Technology）进行驱动系统调试
 - √ PLC与变频器相互配合构建较复杂运动系统
 - √ 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



金砖国家投资发展与技术合作发展委员会
Organizing Committee of BRICS Skills Development
& Technology Cooperation Challenge



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

周书华

周书华
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

王海波
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵和平

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 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 奖项，荣获：
全国总决赛

一等奖



证书编号: CIMC-1382-201813181

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SIMANICS 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5T-Technology）进行驱动系统调试
 - √ PLC与变频器相互配合构建较复杂运动系统
 - √ 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



金砖国家投资发展与技术合作发展委员会
Organizing Committee of BRICS Skills Development
& Technology Cooperation Challenge



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

周书华

周书华
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

王海波
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵和平

赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

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





6) 国家级二等奖 1 项（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!

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：
全国总决赛

二等奖



证书编号: CIMC-PLMPS-201811640

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
- 团队协作所需的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



金砖国家快速发展和技术创新联盟
Organizing Committee for the 12th China Intelligent
& Technology Development & Innovation Challenge



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

周树华

周树华
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

王海波
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵和平

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：
全国总决赛

二等奖



证书编号: CIMC-PLMPS-201811640

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
- 团队协作所需的沟通、表达与协作能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



金砖国家快速发展和技术创新联盟
Organizing Committee for the 12th China Intelligent
& Technology Development & Innovation Challenge



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

周树华

周树华
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

王海波
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵和平

赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

7) 国家级一等奖 1 项（2017 年），李金鑫，刘禄，强元宝；指导教师：刘国华；



获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 刘禄

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 智能创新研发 赛项的比赛，荣获
全国总决赛

一等奖



证书编号: CMC-2017-S-30790036

该奖项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 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、处理端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



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

赵和平
赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 强元宝

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 智能创新研发 赛项的比赛，荣获
全国总决赛

一等奖



证书编号: CMC-2017-S-30779035

该奖项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 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、处理端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



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

赵和平
赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

8) 国家级二等奖 1 项 (2017 年), 郑祥通, 袁培康, 麻云; 指导教师: 刘国华;





9) 国家级二等奖 1 项（2017 年），李涛，杨茂洁；指导教师：刘国华；



获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 李涛

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛工业硬件研发赛项的比赛，荣获
全国总决赛

二等奖



证书编号: CMC-110015-20170001

该奖项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 嵌入式系统硬件、软件系统分析设计能力
- 将电子信息系统与复杂计算机算法应用于自动化控制领域的的能力
- 产品的设计、研发、制作能力,包括功能设计、技术研发、原型机制作等能力
- 自动化系统分析、设计、实现、调试的能力
- 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

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

西门子(中国)有限公司

王海滔
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

中国仿真学会

赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 杨茂洁

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛工业硬件研发赛项的比赛，荣获
全国总决赛

二等奖



证书编号: CMC-110015-20170002

该奖项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 嵌入式系统硬件、软件系统分析设计能力
- 将电子信息系统与复杂计算机算法应用于自动化控制领域的的能力
- 产品的设计、研发、制作能力,包括功能设计、技术研发、原型机制作等能力
- 自动化系统分析、设计、实现、调试的能力
- 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

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

西门子(中国)有限公司

王海滔
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

中国仿真学会

赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

10) 国家级三等奖 1 项（2017 年），周振东，王冠哲，罗敏捷；指导教师：刘国华；



获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学

王冠哲

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 运动系统设计开发 赛项的比赛，荣获
全国总决赛

三等奖



证书编号: CIMS-MC2017-S-20170334

该奖项对参赛学生的能力具有如下要求：

- 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：
 - 驱动器的硬件选型与方案配置
 - 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（或 S7-Technology）软件进行驱动系统调试
 - PLC 与变频器相互配合构建双速驱动系统
 - 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
- 分析能力、沟通能力、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

金砖国家发展·技术创新委员会
Organizing Committee of BRICS 2015
& Technology Innovation Committee
组委会

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

周东华

王海浩

赵永平

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

王海浩
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
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学

罗敏捷

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 运动系统设计开发 赛项的比赛，荣获
全国总决赛

三等奖



证书编号: CIMS-MC2017-S-20170333

该奖项对参赛学生的能力具有如下要求：

- 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：
 - 驱动器的硬件选型与方案配置
 - 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（或 S7-Technology）软件进行驱动系统调试
 - PLC 与变频器相互配合构建双速驱动系统
 - 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
- 分析能力、沟通能力、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

金砖国家发展·技术创新委员会
Organizing Committee of BRICS 2015
& Technology Innovation Committee
组委会

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

周东华

王海浩

赵永平

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

王海浩
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
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

11) 国家级特等奖 1 项（2016 年），秦国选，王敖东；指导教师：刘国华；

SIEMENS		CIMC
获奖证书 2016年“西门子杯”中国智能制造挑战赛 Engineers Shaped World!		
证书编号		
天津工业大学 刘国华		
带队参加了2016年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 ITEM 4 工程创新赛项 的比赛，荣获 全国总决赛		
特等奖		
		
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	 王海滔 西门子（中国）有限公司 执行副总裁	 秦国选 中国仿真学会理事长 中国工程院院士
www.siemenscup.buct.edu.cn		

SIEMENS		CIMC
获奖证书 2016年“西门子杯”中国智能制造挑战赛 Engineers Shaped World!		
证书编号		
天津工业大学 秦国选		
参加了2016年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 ITEM 4 工程创新赛项 的比赛，荣获 全国总决赛		
特等奖		
该奖项对参赛学生的能力具有如下要求： - 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的设计、研发、制作能力，包括功能设计、技术研发、原型机制作等能力 - 方案中涉及的传感器、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		
		
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	 王海滔 西门子（中国）有限公司 执行副总裁	 秦国选 中国仿真学会理事长 中国工程院院士
www.siemenscup.buct.edu.cn		



12) 国家级二等奖 1 项（2016 年），韩陆宇，张博平，郑祥通；指导教师：刘国华；



SIEMENS



获奖证书

2016年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

Engineers Shaped World!

天津工业大学 韩陆宇

证书编号:

参加了2016年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 ITEM 2 逻辑控制赛项的比赛,荣获 全国总决赛 高校组



二等奖

该赛项对参赛选手的能力具有如下要求:

- 自控原理与逻辑控制系统应用水平
- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统规划、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 的运用能力
- 可能涉及的调度与优化方法的应用
- 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

赵和平

赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

SIEMENS



获奖证书

2016年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

Engineers Shaped World!

天津工业大学 张博平

证书编号:

参加了2016年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 ITEM 2 逻辑控制赛项的比赛,荣获 全国总决赛 高校组



二等奖

该赛项对参赛选手的能力具有如下要求:

- 自控原理与逻辑控制系统应用水平
- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统规划、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 的运用能力
- 可能涉及的调度与优化方法的应用
- 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

赵和平

赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

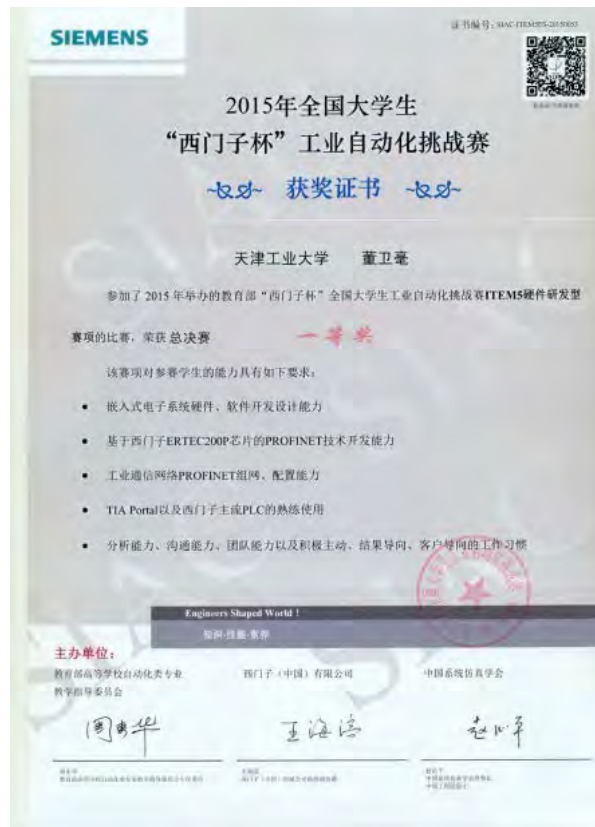
www.siemenscup.buct.edu.cn



13) 国家级一等奖 1 项 (2015 年), 董卫毫, 杨家宝, 邓钊钊; 指导教师: 刘国华;







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





15) 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；



For A Better Future

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



圖書編號: CMC ZMAS 202078164

查表可得每单位生产能力占用下年度:

- 基于产品的技术需求能力, 包括市场需求分析、商业模式、销售渠道等能力
- 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
- 为产品中设计传感器、电路板、处理器以及无线模块的硬件开发能力
- 应用工作所需得设备、软件与制作能力
- 制作产品、样品展示、客户培训的工作习惯

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

月全

图 3
教育部直属学校自动化类
专业教学指导委员会副主任委员

王海滨

王海宾
西门子(中国)有限公司
陆行副总裁



范文慧
中国书画学会常务理事
清华大学教授

www.siemenscup-clinc.org.cn

For A Better Future

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



证书编号: CMC-ZNA5.202008398

本學院對外國學生能力有如下要求：

[illegible]

中国智能制造技术全国竞赛委员会
Organizing Committee of China Intelligent
Manufacturing Challenge

主办单位

總編輯 謝安其 副總編輯 謝安其
發行所 謝安其

西门子(中国)有限公司

二、国仿真学念

月五

同公
在个...
在个...
在个...

王海滨

西门子（中国）有限公司
北京分公司



夏文海
中国仿西学会副会长兼副秘书长
南京艺术学院教授

www.siemenscup-clinic.org



16) 省部级一等奖 1 项（2020 年），闫书廷；指导教师：刘国华；





18) 省部级二等奖 1 项（2020 年），李林；指导教师：刘国华；





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





21) 省部级二等奖 1 项（2020 年），张怀玉；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 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

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- PLM（产品生命周期管理）系统的集成应用方法与案例
- 能够根据企业CAD软件进行机械产品的设计能力
- 针对企业工业流程，进行工艺规划、设计能力
- 针对企业工业流程，应用Process Simulator软件进行生产流程、设备以及系统运行模拟仿真验证能力
- 逻辑严密、能够严谨的方案设计能力
- 严谨规范的设计、开发习惯
- 团队协作与沟通能力、责任心与协作能力
- 创新意识、团队合作、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-PLMAS-20192195



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


会长
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会主任委员


王海洪
西门子（中国）有限公司
执行副总裁


赵心宇
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

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 杨凯

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

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- PLM（产品生命周期管理）系统的集成应用方法与案例
- 能够根据企业CAD软件进行机械产品的设计能力
- 针对企业工业流程，进行工艺规划、设计能力
- 针对企业工业流程，应用Process Simulator软件进行生产流程、设备以及系统运行模拟仿真验证能力
- 逻辑严密、能够严谨的方案设计能力
- 严谨规范的设计、开发习惯
- 团队协作与沟通能力、责任心与协作能力
- 创新意识、团队合作、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-PLMAS-20192136



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


会长
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会主任委员


王海洪
西门子（中国）有限公司
执行副总裁


赵心宇
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn



24) 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 段建春

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：产品全生命周期管理方向

二等奖

本赛项对学生能力有以下要求：

- 产品（产品生命周期管理）等的系统级思维方法与实践
- 能够熟练应用工业软件进行系统级设计的能力
- 针对工业工程流程、进行工艺规划、设计能力
- 针对实际工业流程、应用Prostep Simulation 进行的生产流程、设备以及系统操作设计的能力
- 能够生产、管理产品的设计能力
- 产品流程设计、开发过程
- 能够工作所需要的沟通、参与与协调能力
- 系统思维、质量管理、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-PLMAS-20192218



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


王海峰
主席
西门子（中国）有限公司
执行副总裁


赵显平
秘书长
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 金志照

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

本赛项对学生能力有以下要求：

- 产品（产品生命周期管理）等的系统级思维方法与实践
- 能够熟练应用工业软件进行系统级设计的能力
- 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Prostep Simulation 进行的生产流程、设备以及系统操作设计的能力
- 能够生产、管理产品的设计能力
- 产品流程设计、开发过程
- 能够工作所需要的沟通、参与与协调能力
- 系统思维、质量管理、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-PLMAS-20192217



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


王海峰
主席
西门子（中国）有限公司
执行副总裁


赵显平
秘书长
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn



25) 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

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

本奖项对参赛选手能力有如下要求:

- 基于产品的独立方案策划能力, 包括市场需求分析、商业模式、营销推广策略能力
- 基于自动化技术的产品设计、研发、制作能力, 包括功能设计、技术评审、原型机制作等能力
- 方案中设计的制作流程、控制策略、处理策略以及运行策略的独立开发能力
- 团队协作与沟通能力、表达与操作能力
- 创新意识、结果导向、客户导向的工作态度



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

潘杰
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滨
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

赵元平
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 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-201913028

本奖项对参赛选手能力有如下要求:

- 基于产品的独立方案策划能力, 包括市场需求分析、商业模式、营销推广策略能力
- 基于自动化技术的产品设计、研发、制作能力, 包括功能设计、技术评审、原型机制作等能力
- 方案中设计的制作流程、控制策略、处理策略以及运行策略的独立开发能力
- 团队协作与沟通能力、表达与操作能力
- 创新意识、结果导向、客户导向的工作态度



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

潘杰
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海滨
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

赵元平
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-ZH45-201913022

该奖项对参赛学生能力有如下要求:

- 基于产品需求进行方案策划能力、制造流程设计能力、制造系统搭建能力
- 基于自动化技术的产品设计、装配、制造能力、智能功能设计、效果验证、制造系统搭建能力
- 方案中设计的工作流程、控制策略、数据策略以及其应用的能力
- 团队工作协调能力、沟通能力、团队协作能力
- 创新意识、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

陈杰
教育部高等学校自动化专业
教学指导委员会主任委员

王海清
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

26) 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



证书编号: CIMC-LJAT-201914250

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）

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

陈杰
教育部高等学校自动化专业
教学指导委员会主任委员

王海清
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 陈杰

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

本赛项对学生能力有如下要求：

- 离散行业客户需求分析、控制策略设计的能力
- 逻辑控制程序设计、安装、调试及故障排除能力
- 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
- 工业现场总线通信及Profinet/DP等工业以太网通信的应用能力
- 控制策略算法的设计与实现优化的能力
- 团队表现及沟通、表达与协作能力
- 创新意识、团队合作、客户导向的工作态度



证书编号：CIMC-LJAS-201914245



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

陈杰
天津工业大学自动化专业
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

赵永平
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

本赛项对学生能力有如下要求：

- 离散行业客户需求分析、控制策略设计的能力
- 逻辑控制程序设计、安装、调试及故障排除能力
- 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
- 工业现场总线通信及Profinet/DP等工业以太网通信的应用能力
- 控制策略算法的设计与实现优化的能力
- 团队表现及沟通、表达与协作能力
- 创新意识、团队合作、客户导向的工作态度



证书编号：CIMC-LJAS-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

陈杰
天津工业大学自动化专业
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

赵永平
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

本项目对学生能力有如下要求：

- 离散行业客户需求分析、控制系统设计能力
- 逻辑控制系统设计、实施、调试及维护能力
- 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熟练应用
 - 人机界面TIA PORTAL WinCC熟练应用
 - 工业网络通信及Modbus/Profinet/OPC等工业以太网通信应用的能力
- 团队协作能力、沟通能力、客户导向的工作习惯



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

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

王海浩
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵元平
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 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

本项目对学生能力有如下要求：

- 离散行业客户需求分析、控制系统设计能力
- 逻辑控制系统设计、实施、调试及维护能力
- 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熟练应用
 - 人机界面TIA PORTAL WinCC熟练应用
 - 工业网络通信及Modbus/Profinet/OPC等工业以太网通信应用的能力
- 团队协作能力、沟通能力、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-LJAS-201914259



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

王海浩
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵元平
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 代文瑞

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

参赛项目参赛学生能力有如下表现：

- 以人为本，以人为本的设计理念
- 针对制造行业产线，进行工艺流程设计、人机协作流程设计、优化的能力
- 完成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、设计规划、团队协作的能力
- 系统文档、项目管理、团队协作的能力



证书编号：CIMC-KZAS-201921150

金砖国家职业技能大赛组委会
Organizing Committee for CS-Skill Development
& Technology Innovation Competition

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

陈亮
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海岳
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 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

参赛项目参赛学生能力有如下表现：

- 以人为本，以人为本的设计理念
- 针对制造行业产线，进行工艺流程设计、人机协作流程设计、优化的能力
- 完成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、设计规划、团队协作的能力
- 系统文档、项目管理、团队协作的能力



证书编号：CIMC-KZAS-201920980

金砖国家职业技能大赛组委会
Organizing Committee for CS-Skill Development
& Technology Innovation Competition

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

陈亮
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会主任委员

王海岳
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



29) 省部级一等奖（2019 年），曾枫泰，齐云雷，桑锐；指导老师：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 曾枫泰

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）

一等奖

本赛项对参赛选手能力有以下要求：

- 运动控制理论及控制策略应用能力
- 运动控制任务需求分析、对象特性分析能力
- 运动控制系统规划、设计、实施、调试及控制能力
- 基于SIMATIC 3.0/2.0版本的运动控制策略应用、编程及调试能力，包括：
 - 运动链的硬件接口与配置
 - 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 Standard）进行运动系统调试
 - 完成PLC与变频器组成的简单运动控制系统的系统调试
 - PLC与变频器的通讯
 - TIA PORTAL WinCC软件进行人机界面编程、调试
 - PROFINET或PROFIBUS工业网络搭建（总线）的故障
 - 变频器故障的诊断
- 运动链的PLC系统故障的快速诊断、定位与排除
- 团队协作能力、沟通能力、客户导向的工作习惯
- 创新意识、质量意识、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-YDAS-20191A608



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

陈杰
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会主任委员

王海浩
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 齐云雷

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以下要求：

- 运动控制理论及控制策略应用能力
- 运动控制任务需求分析、对象特性分析能力
- 运动控制系统规划、设计、实施、调试及控制能力
- 基于SIMATIC 3.0/2.0版本的运动控制策略应用、编程及调试能力，包括：
 - 运动链的硬件接口与配置
 - 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 Standard）进行运动系统调试
 - 完成PLC与变频器组成的简单运动控制系统的系统调试
 - PLC与变频器的通讯
 - TIA PORTAL WinCC软件进行人机界面编程、调试
 - PROFINET或PROFIBUS工业网络搭建（总线）的故障
 - 变频器故障的诊断
- 运动链的PLC系统故障的快速诊断、定位与排除
- 团队协作能力、沟通能力、客户导向的工作习惯
- 创新意识、质量意识、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-YDAS-20191B821



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

陈杰
教育部高等学校自动化类
专业教学指导委员会主任委员

王海浩
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 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

本赛项对参赛选手能力有以下要求：

- 运动控制理论及控制系统搭建水平
- 运动控制系统参数分析、调整及调试能力
- 运动控制系统规划、设计、安装、调试及维护能力
- 基于PLC/AMC5-5120系列的运动控制系统搭建、编程及调试能力，包括：
 - 运动链的硬件配置与参数设置
 - 运动链基本参数配置和基本位置控制、速度控制
 - 通过STARTER软件（或TIA PORTAL Starterline）进行系统搭建
 - 完成PLC与变频器组成的简单运动控制系统的系统调试
- 基于PLC/AMC5-5120系列的运动控制系统搭建、编程及调试能力，包括：
 - TIA PORTAL/WinCC软件中的人机界面编程、调试
 - PROFINET/PROFIBUS工业网络搭建（总线）的应用
 - 运动链控制策略设置
 - 根据运动与PLC系统搭建的快速诊断、定位与排除
- 团队合作与沟通能力、表达与协作能力
- 创新意识、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号: CPMC-YDAS-201910023



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

韩朝
天津工业大学自动化专业
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

赵公平
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

本赛项对参赛选手能力有以下要求：

- 运动控制理论及控制系统搭建水平
- 运动控制系统参数分析、调整及调试能力
- 运动控制系统规划、设计、安装、调试及维护能力
- 基于PLC/AMC5-5120系列的运动控制系统搭建、编程及调试能力，包括：
 - 运动链的硬件配置与参数设置
 - 运动链基本参数配置和基本位置控制、速度控制
 - 通过STARTER软件（或TIA PORTAL Starterline）进行系统搭建
 - 完成PLC与变频器组成的简单运动控制系统的系统调试
- 基于PLC/AMC5-5120系列的运动控制系统搭建、编程及调试能力，包括：
 - TIA PORTAL/WinCC软件中的人机界面编程、调试
 - PROFINET/PROFIBUS工业网络搭建（总线）的应用
 - 运动链控制策略设置
 - 根据运动与PLC系统搭建的快速诊断、定位与排除
- 团队合作与沟通能力、表达与协作能力
- 创新意识、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号: CPMC-YDAS-201910017



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

李政斌
天津工业大学自动化专业
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

赵公平
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 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-2018-00102374

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



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

赵少平

赵少平
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 汪文宇

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-2018-00102375

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



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

赵少平

赵少平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

32) 省部级特等奖 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 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: C18P01-01-000000000000

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、编程及测试能力，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
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

王海海
王海海
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵心平
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: C18P01-01-000000000000

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、编程及测试能力，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
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

王海海
王海海
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵心平
赵心平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn



34) 省部级一等奖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!

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：C18-PLM01-009698032

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

周华

王海澄

赵和平

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

王海澄
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 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：C18-PLM01-009698032

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

周华

王海澄

赵和平

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

王海澄
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

35) 省部级一等奖 1 项 (2018 年), 司庆贺, 朱佳豪; 指导教师: 刘国华;





36) 省部级一等奖1项（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!

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: Y18C-2018-2018111802

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、团队合作的能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯

金砖国家技术发展和技术创新大赛组委会
Organizing Committee of CS&IT
& Technology Development 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

周华

王海海

赵和平

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

王海海
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 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: Y18C-2018-2018111802

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、团队合作的能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯

金砖国家技术发展和技术创新大赛组委会
Organizing Committee of CS&IT
& Technology Development 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

周华

王海海

赵和平

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

王海海
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

37) 省部级二等奖 1 项（2018 年），辛万钊，李寅杰，吴小远；指导教师：刘国华；





38) 省部级特等奖 1 项（2017 年），汪文字，周杰；指导教师：刘国华；



获奖证书

2017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

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 逻辑控制应用实施 赛项的比赛，荣获
初赛 华北一赛区

特等奖



证书编号: CIMS-LCAIAS-20170740

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 逻辑控制系统应用水平
- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统规划、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 的运用能力
 - 可能涉及的调度与优化方法的应用
- 分析能力、沟通能力、团队能力以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



金砖国家新开发银行技术挑战赛组委会
Organizing Committee of CS Smart
& Technology Challenge



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

周东华

王海滔

赵心平

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.buct.edu.cn

获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 周杰

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 逻辑控制应用实施 赛项的比赛，荣获
初赛 华北一赛区

特等奖



证书编号: CIMS-LCAIAS-20170747

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 逻辑控制系统应用水平
- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统规划、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 的运用能力
 - 可能涉及的调度与优化方法的应用
- 分析能力、沟通能力、团队能力以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



金砖国家新开发银行技术挑战赛组委会
Organizing Committee of CS Smart
& Technology Challenge



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

周东华

王海滔

赵心平

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.buct.edu.cn

39) 省部级特等奖 1 项（2017 年），郑祥通，袁培康，麻云；指导教师：刘国华；



获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 袁培康

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 逻辑控制设计开发 赛项的比赛，荣获
初赛 华北一赛区

特等奖



证书编号: CMC-LCIDA5-20170822

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 逻辑控制系统应用水平
- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统规划、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 的运用能力
- 控制调度算法的设计与应用优化的能力
- 分析能力、沟通能力、团队能力以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



金砖国家技术发展与
智能制造技术委员会
Organizing Committee for
& Technology Development
组委会



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

周东华

周东华
教育部高等学校自动化专业
教学指导委员会主任委员

王海滨

王海滨
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

赵和平

赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 麻云

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 逻辑控制设计开发 赛项的比赛，荣获
初赛 华北一赛区

特等奖



证书编号: CMC-LCIDA5-20170822

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 逻辑控制系统应用水平
- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统规划、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 的运用能力
- 控制调度算法的设计与应用优化的能力
- 分析能力、沟通能力、团队能力以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



金砖国家技术发展与
智能制造技术委员会
Organizing Committee for
& Technology Development
组委会



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

周东华

周东华
教育部高等学校自动化专业
教学指导委员会主任委员

王海滨

王海滨
西门子 (中国) 有限公司
执行副总裁

赵和平

赵和平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

40) 省部级一等奖 1 项 (2017 年), 杨茂洁, 申华裕; 指导教师: 刘国华;



获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 李涛

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛工业硬件研发赛项的比赛，荣获
初赛 全国

一等奖



证书编号: CIMC-BIRDAS-201709002

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 嵌入式系统硬件、软件系统分析设计能力
- 将电子信息系统与复杂计算机算法应用于自动化控制领域的的能力
- 产品的设计、研发、制作能力,包括功能设计、技术研发、原型机制作等能力
- 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

王海滔

赵心平

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

赵心平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 冯郑姝怡

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛工业硬件研发赛项的比赛，荣获
初赛 全国

一等奖



证书编号: CIMC-BIRDAS-201709003

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 嵌入式系统硬件、软件系统分析设计能力
- 将电子信息系统与复杂计算机算法应用于自动化控制领域的的能力
- 产品的设计、研发、制作能力,包括功能设计、技术研发、原型机制作等能力
- 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

王海滔

赵心平

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

赵心平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

42) 省部级一等奖 1 项（2017 年），周振东，王冠哲，罗敏捷；指导教师：
刘国华；



获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 王冠哲

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 运动系统设计开发 赛项的比赛，荣获
初赛 华北一赛区

一等奖



证书编号: CIMC-MCSDAS-201706045

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 针对过程工业对象的系统分析能力;系统经济效益分析能力;控制系统、安全联锁系统设计、选型能力;
- 现场调试、实操能力;现场扰动分析、系统优化能力
- 集散控制系统(DCS)配置、编程、调试能力
- 工业通讯网络 Profibus 运用能力
- 连续控制/顺序控制功能组态能力
- 人机界面(HMI)组态能力
- PID 控制调试与参数整定能力
- SIMATIC PCS 7 的熟练应用
- 实际现场电气接线等实操能力
- 分析能力、沟通能力、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



金砖国家发展智能技术联盟组委会
Organizing Committee for Development
& Technology of Intelligent Manufacturing



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

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

王海滔

赵心平

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.buct.edu.cn

获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!

天津工业大学 罗敏捷

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 运动系统设计开发 赛项的比赛，荣获
初赛 华北一赛区

一等奖



证书编号: CIMC-MCSDAS-201706044

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 针对过程工业对象的系统分析能力;系统经济效益分析能力;控制系统、安全联锁系统设计、选型能力;
- 现场调试、实操能力;现场扰动分析、系统优化能力
- 集散控制系统(DCS)配置、编程、调试能力
- 工业通讯网络 Profibus 运用能力
- 连续控制/顺序控制功能组态能力
- 人机界面(HMI)组态能力
- PID 控制调试与参数整定能力
- SIMATIC PCS 7 的熟练应用
- 实际现场电气接线等实操能力
- 分析能力、沟通能力、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



金砖国家发展智能技术联盟组委会
Organizing Committee for Development
& Technology of Intelligent Manufacturing



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

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

王海滔

赵心平

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.buct.edu.cn

43) 省部级一等奖 1 项（2017 年），黄帅飞，兰昕；指导教师：刘国华；

获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!



证书编号：QIMC-118DA1-201700040

天津工业大学 刘国华

带队参加了2017年教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛的赛项工业信息设计开发，荣获初赛

二等奖



金砖国家新开发银行技术挑战赛组委会
Organizing Committee of the BRICS Development & Technology Challenge



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
教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会

周永华
教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会主任委员

西门子（中国）有限公司

王海滔
西门子（中国）有限公司 执行副总裁

中国仿真学会

赵心平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

获奖证书

2017年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

For A Better Future!



证书编号：QIMC-118DA1-201700000

天津工业大学 黄帅飞

参加了2017年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛工业信息设计开发赛项的比赛，荣获初赛

二等奖



金砖国家新开发银行技术挑战赛组委会
Organizing Committee of the BRICS Development & Technology Challenge



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
教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会

周永华
教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会主任委员

西门子（中国）有限公司

王海滔
西门子（中国）有限公司 执行副总裁

中国仿真学会

赵心平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求：
- 将网络原理与工业网络技术应用于工业生产信息的实时与可靠性传输能力
- 工业网络系统的分析能力，包括：
- 功能需求分析
- 技术需求分析
- 工业网络系统的设计能力，包括：
- 网络结构设计
- IP 规划
- 工业信息安全设计
- 设备选型能力
- 分析能力、沟通能力、团队能力以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



44) 省部级特等奖 1 项（2016 年），韩陆宇，张博平，郑祥通；指导教师：刘国华；





2016年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

Engineers Shaped World!

参考文献

参加了2016年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 ITEM 2 逻辑控制赛项的比赛，荣获 初赛 高校组 华北一赛区



特等奖

竞赛项目对参赛选手的能力具有如下要求:

- 应控理论与逻辑控制系统应用水平
- 掌握行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统规划、设计、实施、调试及诊断的能力
- 可编程控制器(PLC)的组态、编程及应用能力,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的运用能力
- 网络配置及调度与优化方法的应用
- 现场表现出的沟通、表达与协作能力
- 积极心态, 吃苦耐劳、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
王海滨
西门子(中国)有限公司
执行副总裁

趙平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn



2016年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

Engineers Shaped World!

正出類拔萃。

参加了2016年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 ITEM 2 逻辑控制赛项的比赛，荣获 初赛 高校组 华北一赛区



特等奖

该表现对参赛学生的能力具有如下要求：

- 自动控制与逻辑控制系统应用水平
- 熟练执行的用户需求分析、控制系统的分析的能力
- 逻辑控制系统规划、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 的应用能力
- 时间延迟的调度与优化方法的应用
- 团队表现出的沟通、表达与协作能力
- 积极主动,结构清晰,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
教学指导委员会副主任委员

王海霞
西门子(中国)有限公司
北京分公司

赵和平
中国仿真实学会理事长
中国工程网络中心

www.siemenscup.buct.edu.cn



45) 省部级一等奖 1 项 (2016 年), 秦国选, 王敖东; 指导教师: 刘国华;





2016年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

Engineers Shaped World!

图 1 井底温度



- 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的设计、研发、制作能力。包括功能设计、技术研发、原型制作等能力
- 方案中涉及的传感器、控制器、处理端以及执行端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、吃苦耐劳、客户导向的工作习惯



中国仿真学会

赵元平
中国竹类学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn



2016年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

Engineers Shaped World!

庄氏編纂, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 26



- 4. 基于产品的商业方案策划能力, 包括市场需方分析, 商业模式、营销策划等能力
- 5. 基于自动化技术的产品的设计、研发、制作能力, 包括功能设计、技术研发、原型机制作等能力
- 6. 方案中涉及的传感器、控制器、处理端以及执行器综合应用开发能力
- 7. 团队表现出的沟通、表达与协作能力
- 8. 积极主动, 结果导向, 客户导向的工作习惯



中国仿真学会

赵冰
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

	
获奖证书 2016年“西门子杯”中国智能制造挑战赛 Engineers Shaped World!	
证书编号: J11010000000000000000 天津工业大学 刘国华 	
带队参加了2016年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 ITEM 6 工业网络赛项 的比赛，荣获 全国 初赛	
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	西门子公司(中国)有限公司 中国仿真学会
 王海峰 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
	 赵国邦 中国仿真学会理事长 中国工程院院士
www.siemenscup.buct.edu.cn	





47) 省部级三等奖 1 项（2016 年），李涛，卢立猛；指导教师：刘国华；



SIEMENS



获奖证书

2016年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

Engineers Shaped World!

天津工业大学 李涛

证书编号: CMC20160000000000000000

参加了2016年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 ITEM 5 硬件研发赛项的比赛, 荣获 **全国 初赛**



三等奖

该赛项对参赛选手的能力有以下要求:

- 嵌入式系统硬件、软件系统分析、设计能力
- 将电子信息系统应用于自动化控制领域的的能力
- 产品的设计、研发、制作能力, 包括功能设计、技术封装、原型的制作能力
- 自动化系统分析、设计、实现、调试的能力
- 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

王海海
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.buct.edu.cn

SIEMENS



获奖证书

2016年“西门子杯”中国智能制造挑战赛

Engineers Shaped World!

天津工业大学 卢立猛

证书编号: CMC20160000000000000000

参加了2016年举办的教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛 ITEM 5 硬件研发赛项的比赛, 荣获 **全国 初赛**



三等奖

该赛项对参赛选手的能力有以下要求:

- 嵌入式系统硬件、软件系统分析、设计能力
- 将电子信息系统应用于自动化控制领域的的能力
- 产品的设计、研发、制作能力, 包括功能设计、技术封装、原型的制作能力
- 自动化系统分析、设计、实现、调试的能力
- 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

王海海
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.buct.edu.cn

48) 省部级三等奖 1 项 (2016 年), 孙宝佳, 郑奎波; 指导教师: 刘国华;





49) 省部级一等奖1项（2015年），张晓龙，霍继旭；指导教师：刘国华；





请至官网验证真伪

2015年全国大学生
“西门子杯”工业自动化挑战赛

获奖证书

天津工业大学 张继旭

参加了2015年举办的教育部“西门子杯”全国大学生工业自动化挑战赛ITEM4工程创新型
华北赛区 **二等奖**
赛项的比赛, 荣获

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 小型自动化产品的功能设计能力、外观设计能力
- 梯形图(LAD)、功能块图(FBD)编程能力
- 小型西门子PLC的熟练使用
- 市场信息收集、整理、分析能力
- 市场调研能力、市场活动策划能力、市场推广能力
- 良好的表达能力、沟通能力、团队能力以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



Engineers Shaped World!

知识 技能 素质

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

中国系统仿真学会

系主任
教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会主任委员主任
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秘书长
中国系统仿真学会副秘书长
中国仿真学会理事

请至官网验证真伪

2015年全国大学生
“西门子杯”工业自动化挑战赛

获奖证书

天津工业大学 张继旭

参加了2015年举办的教育部“西门子杯”全国大学生工业自动化挑战赛ITEM4工程创新型
华北赛区 **二等奖**
赛项的比赛, 荣获

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 小型自动化产品的功能设计能力、外观设计能力
- 梯形图(LAD)、功能块图(FBD)编程能力
- 小型西门子PLC的熟练使用
- 市场信息收集、整理、分析能力
- 市场调研能力、市场活动策划能力、市场推广能力
- 良好的表达能力、沟通能力、团队能力以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



Engineers Shaped World!

知识 技能 素质

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

中国系统仿真学会

系主任
教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会主任委员主任
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秘书长
中国系统仿真学会副秘书长
中国仿真学会理事

(2) 各类机器人竞赛获奖:

1) 2019 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛机器人田径竞赛，省部级三等奖，曹泽文，安思成；指导老师：杜宇；



2) 2019 年中国工程机器人大赛暨国际公开赛机器人射门项目单人点射赛，省部级二等奖，白乾，刘敬鸿，贾亚龙；指导老师：杜宇，杜玉红；



3) 2019 年中国工程机器人大赛暨国际公开赛中荣获仿人搏击项目遥控赛，省部级二等奖，朱亚乔，白乾，苏劲松；指导老师：杜宇，杜玉红；



4) 2019 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛机器人田径竞赛，省部级二等奖，赖珏竹，高嘉琪；指导老师：杜宇；



5) 2019 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛机器人管道检测竞赛，省部级二等奖，史悦星，周聪，黄予欣；指导老师：杜宇；



6) 2019 年中国机器人大赛工程竞技类机器人-仿人竞速赛，省部级三等奖，赵楠，冉卓衡；指导老师：杜宇；



2019中国机器人大赛

2019 China Robot Competition

山东·青岛即墨 2019年8月29日至8月31日



获奖证书

Y1906R030A0030

天津工业大学

快快跑

在2019中国机器人大赛中，获得
工程竞技类机器人-仿人竞速赛

三等奖

指导教师：杜宇

队 员：赵楠, 冉卓衡



中国自动化学会
教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会
青岛市即墨区人民政府

7) 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛机器人服务赛竞赛，省部级一等奖，赵艳华，褚致弘，武子钰，王龙；指导老师：杜宇；



8) 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛机器人空中挑战赛竞赛，省部级一等奖，郝佳鑫，代文瑞，刘玉兰，葛宏林；指导老师：杜宇；



9) 2018 年中国工程机器人大赛暨国际公开赛空中机器人项目中型六旋翼赛（本科生组），省部级一等奖，李立，王春江，赵焕峰；指导老师：杜宇，杜玉红；



10) 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛机器人空中挑战赛竞赛，省部级二等奖，刘衍宋，王彤，李博洋；指导老师：杜宇；



11) 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛机器人空中挑战赛竞赛，省部级二等奖，李立，杜德龙，陈胜，高嘉琪；指导老师：杜宇；



12) 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛机器人艺术赛（书法），省部级二等奖，童成祯，刘潇然，董天阳，刘明辉；指导老师：杜宇；



2018年华北五省（市、自治区）
大学生机器人大赛
获奖证书

Robot Competition for College Student in Five Provinces
(Municipalities and Autonomous Regions) of North China

童成颖、刘潇然、董天阳、刘明辉 同学

在 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人
大赛中，荣获 机器人艺术赛（书法） 竞赛项目 二
等奖。

特发此证

参赛院校：天津工业大学

指导教师：杜宇

北京市教育委员会（代章）

二〇一八年十月

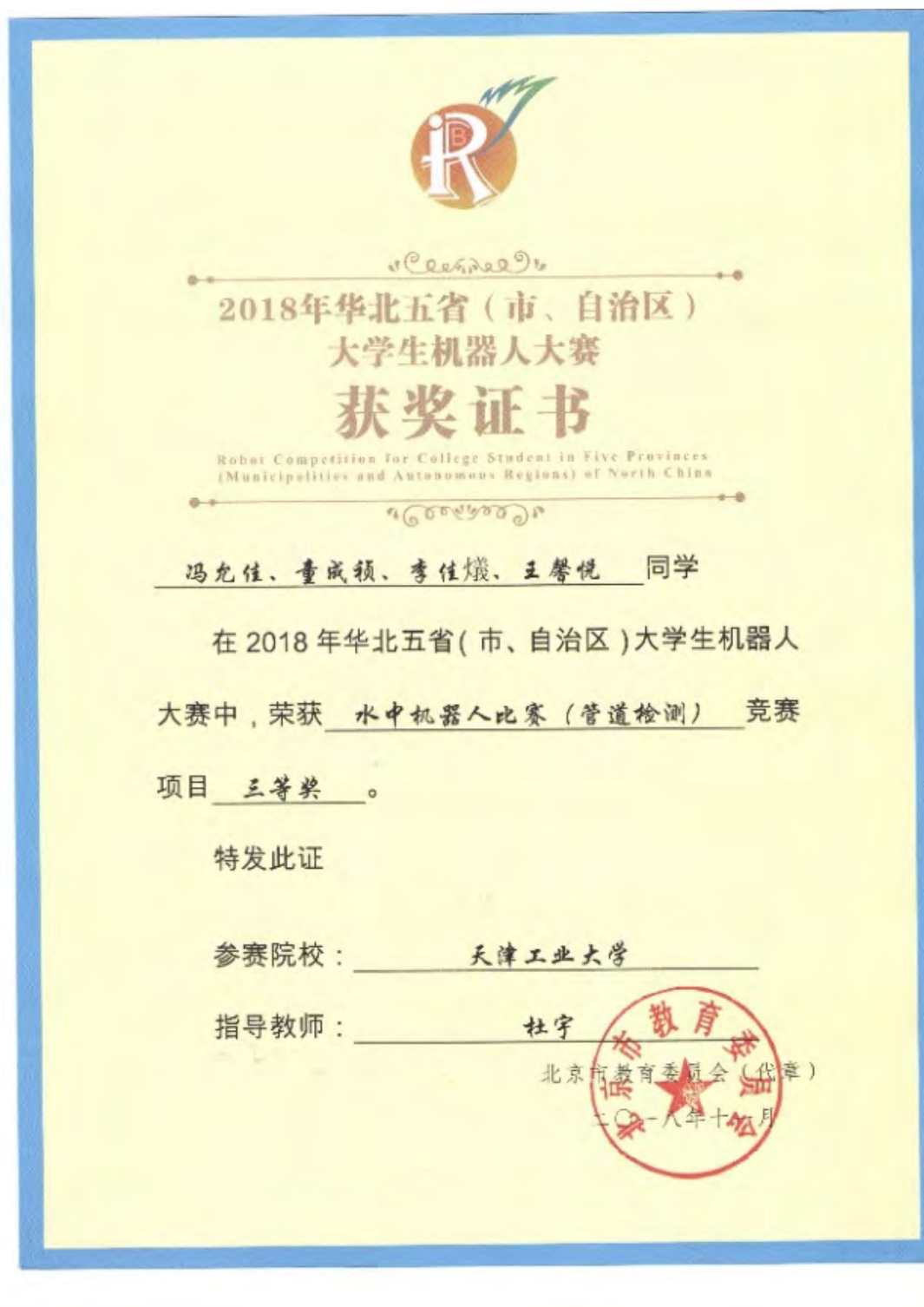
13) 2018 年中国机器人大赛空中机器人-无人机续航挑战项目，三省部级等奖，王明利，刘佳，潘有玮；指导老师：杜宇；



14) 2018 年中国机器人大赛空中机器人-无人机续航挑战项目，省部级三等奖，金志熙，陈帅帅，穆德培；指导老师：杜宇；



15) 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛水中机器人比赛（管道检测），省部级三等奖，冯允佳、童成祯、李佳熾、王馨悦；指导老师：杜宇；



16) 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛机器人艺术赛（书法），省部级三等奖，张伟，曲兴堂，陈越鹏，谢冰；指导老师：杜宇；



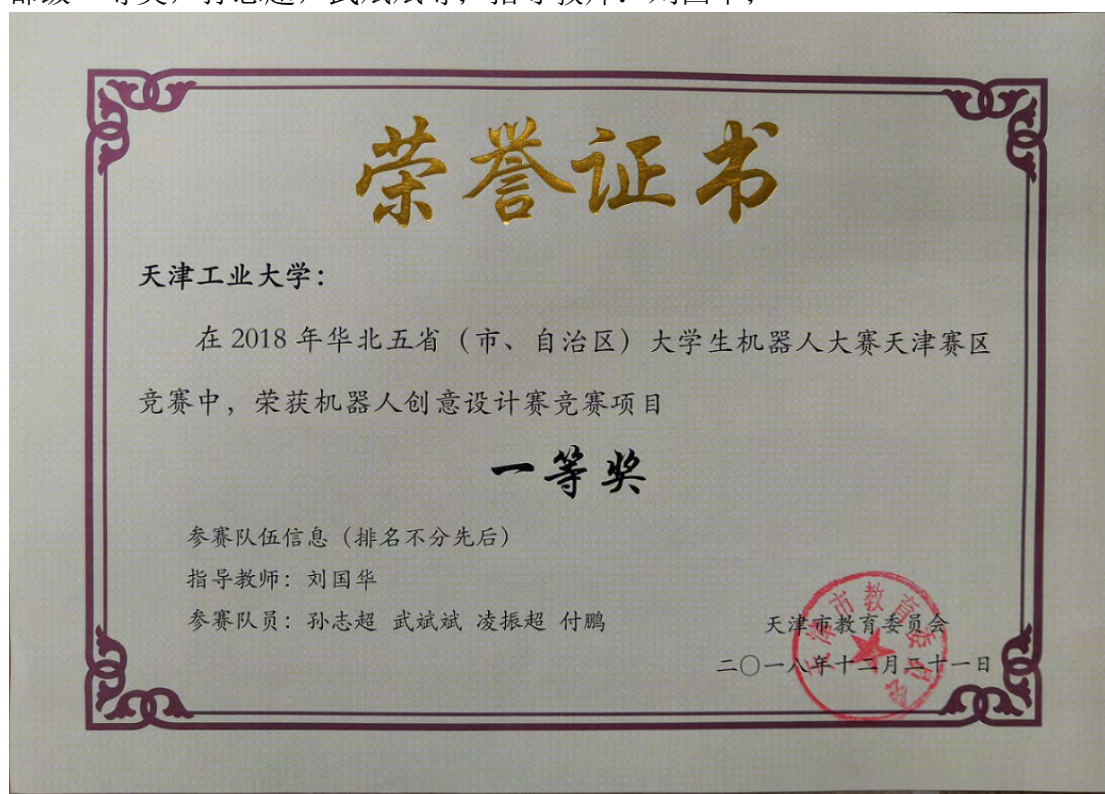
17) 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛水中机器人比赛（水球 2V2），省部级三等奖，安琦瑾，谭晶，刘旺，潘有玮；指导老师：杜宇；



18) 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛机器人服务赛（物流服务），省部级三等奖，闫鹏、王辉、邓永康、穆泽鑫；指导老师：杜宇。



19) 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛，省部级一等奖，孙志超，武斌斌等；指导教师：刘国华；



20) 首届中国高校智能机器人创意大赛（2018 年），国家级三等奖，汪文字，申华裕等；指导教师：刘国华；



21) 第三届天津市大学生机器人大赛暨华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津分赛：类人机器人全能挑战赛，省部级三等奖，赵俊等；指导教师：刘国华；

22) 2018 年华北五省机器人大赛空中挑战赛，省部级一等奖，郝佳鑫，刘玉兰；指导教师：杜宇；



23) 2018 年华北五省机器人大赛服务赛，省部级一等奖，赵艳华，王龙；指导教师：杜宇；



24) 2018 年中国工程机器人大赛空中机器人赛，省部级一等奖，李立，王春江；指导教师：杜宇；



25) 2018 年华北五省机器人大赛空中挑战赛, 省部级二等奖, 李书震, 孙永康; 指导教师: 杜宇;



26) 2018 年华北五省机器人大赛书法赛, 省部级二等奖, 刘潇然, 董天阳等; 指导教师: 杜宇;



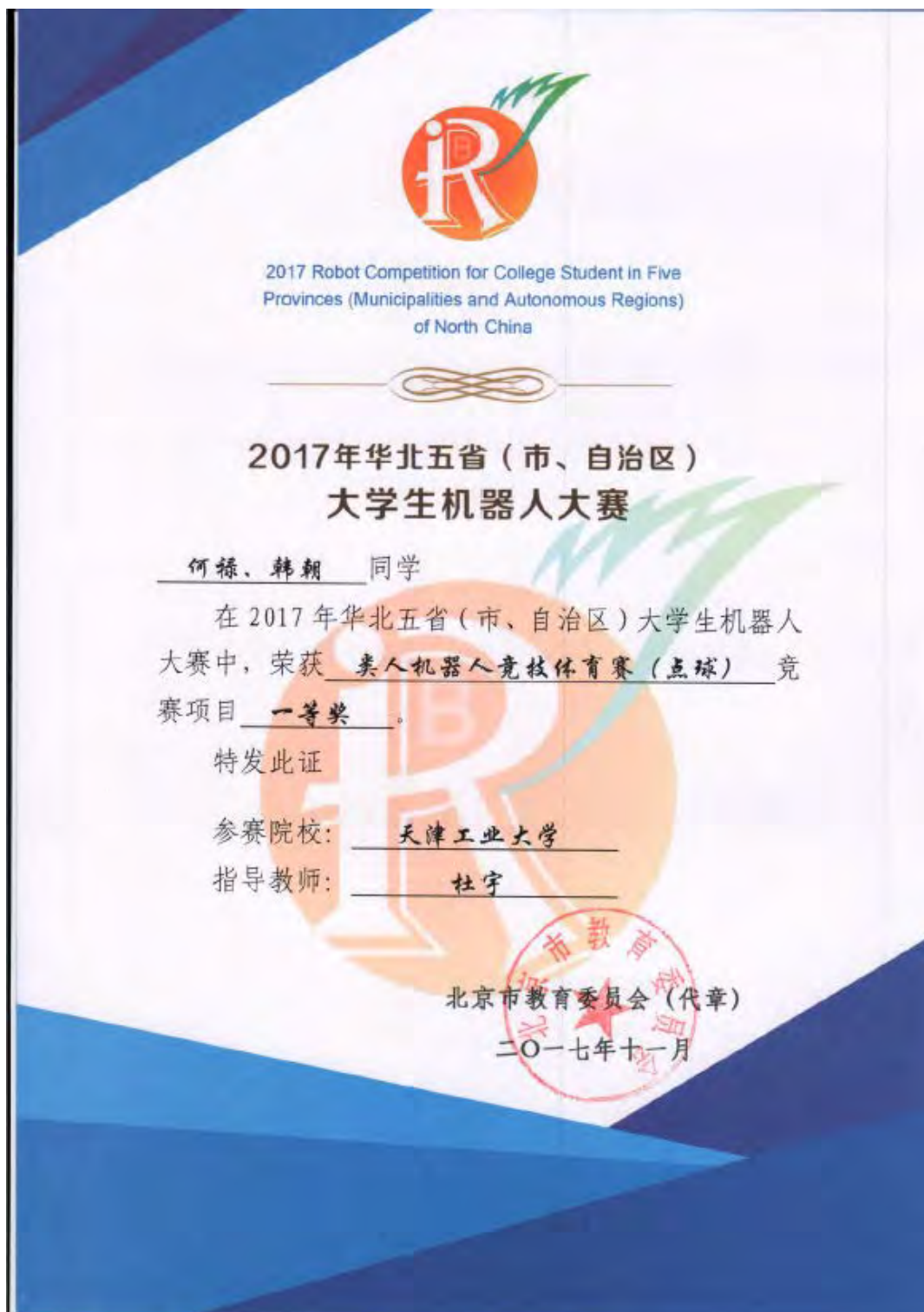
27) 2018 年华北五省机器人大赛投篮赛, 省部级二等奖, 李志勇, 朱亚乔;
指导教师: 杜宇;



28) 2017 年中国工程机器人大赛竞技体操赛，省部级一等奖，贾倩，张宁等；指导教师：杜宇；



29) 2017 年华北五省机器人大赛点球赛, 省部级一等奖, 何禄, 韩朝; 指导教师: 杜宇;



30) 2017 年中国机器人大赛无人机赛, 省部级一等奖, 刘浩浩; 指导教师: 杜宇;



31) 2017 年华北五省机器人大赛空中赛, 省部级一等奖, 柳成林, 张杰;
指导教师: 杜宇;



32) 2016 年中国工程机器人大赛仿生爬坡赛, 省部级特等奖, 黄帅飞等;
指导教师: 杜宇;



33) 2015 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛：水中机器人 2D 仿真组（水中斯洛克），二等奖，白宝亮等，指导教师：杜宇，刘欣；



34) 2015 年华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛:类人机器人竞技体育赛(点球)竞赛项目:一等奖,刘洁、赵鹏东,指导老师:刘欣;



35) 2015 年华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛: 类人机器人竞技体育赛(投篮)竞赛项目: 一等奖, 张会鹏、井建迎, 指导老师: 牛雪娟;



36) 2015 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛水中机器人 2D 仿真组（水中斯诺克）二等奖，孙树琪、白宝亮、刘高杰、董卫毫、田海波，指导老师：牛雪娟、王天琪；



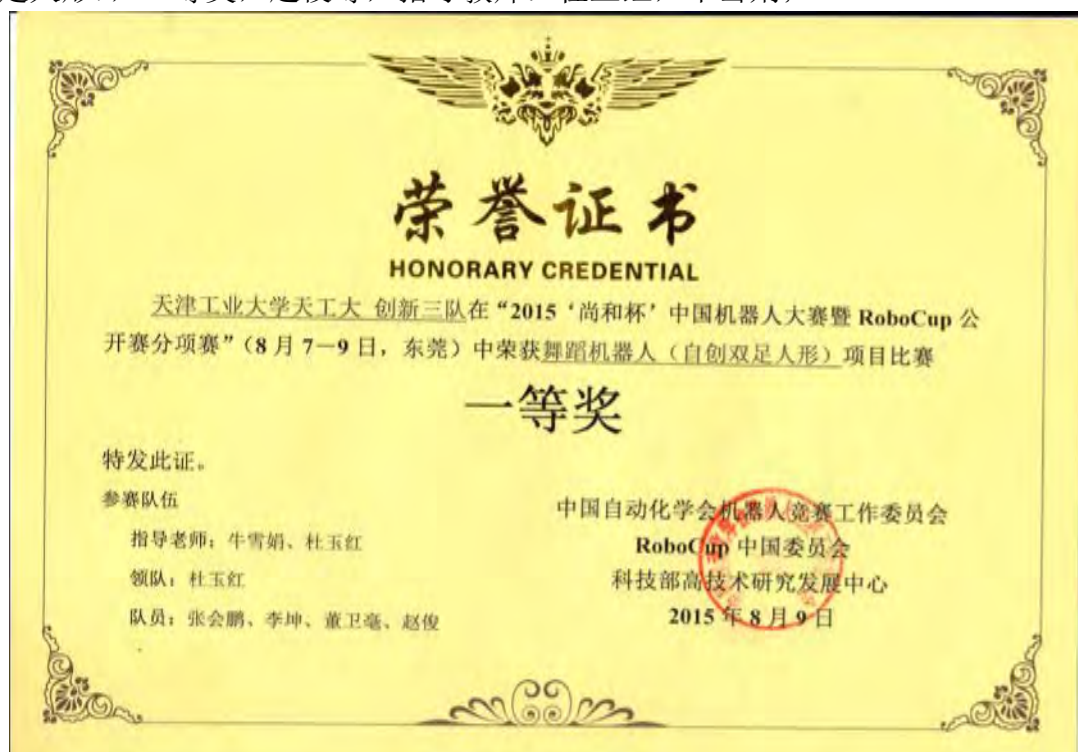
37) 2015 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛（工程类项目）中国工程机器人大赛暨国际公开赛机器人竞技工程项目竞速标准赛一等奖，刘洁、赵俊、董卫毫，指导老师：杜宇、牛雪娟；



38) 2015 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛（工程类项目）中国工程机器人大赛暨国际公开赛机器人竞技工程项目竞速标准赛一等奖，陈俊涛、张甜、梁瑜然，指导老师：杜宇、陈丽莎；



39) 2015 尚和杯中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛：舞蹈机器人（自创双足人形），一等奖，赵俊等，指导教师：杜玉红，牛雪娟；



40) 2015 尚和杯中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛：非标准平台无差别组（1v1），一等奖，冯金浩等，指导教师：杜玉红，赵地；



41) 2015 尚和杯中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛：非标准平台无差别组 (1v1)，二等奖，孟祥来等，指导教师：杜玉红，赵地；



42) 2015 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛：舞蹈机器人（自创双足人形），二等奖，张腾飞等，指导教师：杜玉红，杜宇；



43) 2015 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛：室内飞行机器人项目小型四旋翼组，二等奖，刘程浩等，指导教师：耿冬寒；



44) 2015 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛：机器人竞技工程项目竞速标准赛（韩国平台组），一等奖，杨赛等，指导教师：赵地，王天琪；



45) 2015 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛：仿人搏击项目遥控组，一等奖，赵国超等，指导教师：刘欣；



46) 2015 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛，机器人竞技工程项目竞速障碍赛，二等奖，王鹏超等，指导教师：刘欣；



47) 2015 华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛：类人机器人竞技体育赛（田径），二等奖，指导教师：赵地；



48) 2015 华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛: 舞蹈机器人组个人赛, 一等奖, 指导教师: 杜玉红, 杜宇;



49) 2015 华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛：类人机器人竞技体育赛（点球），刘洁等，一等奖，指导教师：刘欣；



50) 2015 华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛：舞蹈机器人组个人赛，王晓辉等，一等奖，指导教师：杜玉红；



51) 2015 尚和杯中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛：舞蹈机器人（自创双足人形），一等奖，赵俊等，指导教师：杜玉红，牛雪娟；

