

## 6. 指导学生学科竞赛获奖（省部级以上）

1	中国大学生工程实践与创新能力大赛
2	全国大学生西门子杯工业自动化挑战赛（2016年-2022年）
3	各类机器人竞赛获奖（2015年-2022年）
4	“挑战杯”天津市大学生课外学术科技作品竞赛

### （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工业自动化挑战赛（2016年-2022年）

西门子杯中国智能制造挑战赛（2016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	3	15	13	8	21	10



“西门子杯”挑战赛获奖

- 1) 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以下要求：

- 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
- 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、设计实现和评估实施能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯
- 团队协作力、沟通表达能力和团队协作能力



证书编号: CIMC-XZPS-202266081



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文君  
中国仿真学会常务理事  
清华大学教授

王海军  
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以下要求：

- 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
- 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、设计实现和评估实施能力
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯
- 团队协作力、沟通表达能力和团队协作能力



证书编号: CIMC-XZPS-202266052



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文君  
中国仿真学会常务理事  
清华大学教授

王海军  
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 (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

本奖项对参赛学生能力有以下要求：

- 离散行业的客户需求分析、制程系统分析能力
- 离散行业自动化系统的设计、实施、调试及运维的能力
- 工业物联网应用开发能力、技能
- 通过O3智能网关采集相关生产数据并上传至工业组态的组态软件，包括：5S管理、工业以太网等
- 通过工业组态软件平台工具，对生产进行监控、分析及优化
- 在智能制造（MPC）的组态、编程及应用能力，包括：  
· 组态软件（A PORTAL STEP）的熟练使用  
· 人机界面（A PORTAL WINCC）的熟练使用  
· 工业以太网通信的组态能力
- 团队协作沟通能力、客户导向的工作习惯
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-LIFS-202110628



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

英文群  
中国仿真学会常务理事  
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

本奖项对参赛学生能力有以下要求：

- 离散行业的客户需求分析、制程系统分析能力
- 离散行业自动化系统的设计、实施、调试及运维的能力
- 工业物联网应用开发能力、技能
- 通过O3智能网关采集相关生产数据并上传至工业组态的组态软件，包括：5S管理、工业以太网等
- 通过工业组态软件平台工具，对生产进行监控、分析及优化
- 在智能制造（MPC）的组态、编程及应用能力，包括：  
· 组态软件（A PORTAL STEP）的熟练使用  
· 人机界面（A PORTAL WINCC）的熟练使用  
· 工业以太网通信的组态能力
- 团队协作沟通能力、客户导向的工作习惯
- 积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-LIFS-202110679



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

英文群  
中国仿真学会常务理事  
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

本奖项对参赛学生能力有如下要求：

- 以人为本，以人为本的设计思维
- 具有智能制造产线、协同工业系统结构、人机协同系统设计、优化的能力
- 掌握协作机器人应用生产制造流程设计、程序开发、部署实施的能力
- 需求分析、设计实现和评估应用能力
- 团队协作、结果导向、客户导向的工作习惯
- 解决问题的能力、沟通表达能力和团队协作能力



证书编号: CIMC-XZFS-202150426



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

王文彬  
中国仿真学会常务副理事长  
清华大学教授

王海涛  
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（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



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

王文彬  
中国仿真学会常务副理事长  
清华大学教授

王海涛  
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

参赛项目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制造所需具备的职业素质：
  - 系统化思维方法与意识
  - 逻辑判断、逻辑严谨的决策设计能力
  - 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
- 面向实际工作，基于设计、规划、工程、制造等流程的技术能力：
  - 依据工程标准规范、熟练应用CAD软件进行产品零件设计的能力
  - 依据智能制造专业实训平台进行程序开发及工艺设计的能力
  - 基于数控系统设计人员基础功能二次开发及程序维护的能力
  - 设计-制造-装配-电气调试-制造工艺-加工管理、完整制造链学科综合实践能力



证书编号: CIMC-XNPS-202149711



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

梁以正  
中国仿真学会常务理事  
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

参赛项目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制造所需具备的职业素质：
  - 系统化思维方法与意识
  - 逻辑判断、逻辑严谨的决策设计能力
  - 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
- 面向实际工作，基于设计、规划、工程、制造等流程的技术能力：
  - 依据工程标准规范、熟练应用CAD软件进行产品零件设计的能力
  - 依据智能制造专业实训平台进行程序开发及工艺设计的能力
  - 基于数控系统设计人员基础功能二次开发及程序维护的能力
  - 设计-制造-装配-电气调试-制造工艺-加工管理、完整制造链学科综合实践能力



证书编号: CIMC-XNPS-202149670



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

刘阳  
中国仿真学会常务理事  
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



证书编号: CIMC-YDFT-202149918

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：离散行业运动控制方向（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

范文俊  
中国仿真学会常务理事  
清华大学教授

王海涛  
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 李林

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



证书编号: CIMC-YDFS-202149782

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的初步掌握
- 运动控制应用需求分析、对象特性分析的能力
- 掌握工业需求进行运动控制系统地址、设计、实施、调试及维护能力
- 基于PLC/MPLC/工业以太网运动控制系统的组态、编程及调试能力，包括：
  - 运动轴软硬件组态与参数设置
  - 运动轴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TIA Portal软件（或TIA PORTAL Station）进行驱动系统调试
  - 完成工业设备机械传动与位置运动控制系统的系统调试
  - PLC与变频器通信调试
  - TIA PORTAL WinCC软件进行人机界面编程、调试
  - PROFINET网络PROFINET工业网络环境（总线）的搭建
  - 掌握网络通信配置
  - 掌握涉及系统原理的故障诊断、定位与排除
- 上位机系统设计与组态的能力
- 跨行业组态的沟通、表达与协作能力
- 团队协作、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

范文俊  
中国仿真学会常务理事  
清华大学教授

王海涛  
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 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

参赛项目参赛学生能力有如下要求：

- 运动控制理论与控制系统的应用能力
- 运动控制应用需求分析、对象特性分析的能力
- 智能工业需求进行运动控制系统规划、设计、实施、调试及维护能力
- 基于SIMATIC S12的离散型运动控制系统的组态、编程及调试能力，包括：
  - 运动轴硬件组态与参数设置
  - 运动轴基本参数的配置和基本位置控制、速度控制、转矩控制的应用
  - 通过STEP7软件（或TIA PORTAL Studio）进行驱动系统调试
  - 完成PLC与变频器通信的简单运动控制系统的系统调试
- PLC与变频器的英文阅读
- TIA PORTAL WinCC软件操作的人机界面编程、调试
- PROFINET网络与工业以太网组网应用（组网）的应用
- 变频器调速的应用
- 可能涉及的系统故障的快速诊断、定位与排除
- 上位机再设计应用的能力
- 跨专业知识的沟通、表达与协作能力
- 积极互动、结果导向、客户导向的工作态度



证书编号: CIMC-YDFS-202149811



主办单位

中国仿真学会

西门子（中国）有限公司

范文军  
中国仿真学会常务理事  
清华大学教授

王海军  
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

参赛项目参赛学生能力有如下要求：

- 运动控制理论与控制系统的应用能力
- 运动控制应用需求分析、对象特性分析的能力
- 智能工业需求进行运动控制系统规划、设计、实施、调试及维护能力
- 基于SIMATIC S12的离散型运动控制系统的组态、编程及调试能力，包括：
  - 运动轴硬件组态与参数设置
  - 运动轴基本参数的配置和基本位置控制、速度控制、转矩控制的应用
  - 通过STEP7软件（或TIA PORTAL Studio）进行驱动系统调试
  - 完成PLC与变频器通信的简单运动控制系统的系统调试
- PLC与变频器的英文阅读
- TIA PORTAL WinCC软件操作的人机界面编程、调试
- PROFINET网络与工业以太网组网应用（组网）的应用
- 变频器调速的应用
- 可能涉及的系统故障的快速诊断、定位与排除
- 上位机再设计应用的能力
- 跨专业知识的沟通、表达与协作能力
- 积极互动、结果导向、客户导向的工作态度



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

范文军  
中国仿真学会常务理事  
清华大学教授

王海军  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

www.siemenscup-cimc.org.cn

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



7) 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: C19C-2M5-201924580

本项目对参赛选手能力有以下要求:

- 基于产品的概念方案策划能力, 包括市场需求分析, 商业模式, 营销策略等能力
- 基于自动化技术的产品设计, 研发, 制作能力, 包括功能设计, 技术研究, 原型机制作等能力
- 方案中设计的制作流程, 控制策略, 故障排除以及执行机构综合应用开发能力
- 团队协作与沟通能力, 英语写作能力
- 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

团长  
教育部高等学校自动化类  
专业教学指导委员会主任委员

董事长  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

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 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: C19C-2M5-201924587

本项目对参赛选手能力有以下要求:

- 基于产品的概念方案策划能力, 包括市场需求分析, 商业模式, 营销策略等能力
- 基于自动化技术的产品设计, 研发, 制作能力, 包括功能设计, 技术研究, 原型机制作等能力
- 方案中设计的制作流程, 控制策略, 故障排除以及执行机构综合应用开发能力
- 团队协作与沟通能力, 英语写作能力
- 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

团长  
教育部高等学校自动化类  
专业教学指导委员会主任委员

董事长  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

秘书长  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn



8) 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-2018-200812173

该奖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

中国仪器仪表学会

申华裕  
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

赵屹臻  
中国仪器仪表学会理事  
中国工程院院士

[www.siemenscup-cimc.org.cn](http://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-2018-200812172

该奖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

中国仪器仪表学会

汪文字  
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

赵屹臻  
中国仪器仪表学会理事  
中国工程院院士

[www.siemenscup-cimc.org.cn](http://www.siemenscup-cimc.org.cn)

9) 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-PLM-F-201801381

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57-Technology）进行驱动器调试
  - √ PLC与变频器相互匹配构建驱动运动系统
  - √ 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
  - √ 变频调速系统的处理
- 可能涉及的系统故障的快速诊断、定位与排除
- 团队协作与沟通、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

王海涛  
西门子（中国）有限公司  
执行副总

赵四平  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

10) 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!

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



证书编号：CIMC-PLM-F-201811994



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

赵四平  
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-PLM05-20181061

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

王海浩

赵公平

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 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-PLM05-20181061

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

王海浩

赵公平

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

赵公平  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn



11) 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 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-20181060

该奖项对学生能力具有如下要求：

- PLM（产品生命周期管理）等信息化集成方法与应用
- 能够熟练应用CAD软件进行机械设计的的能力
- 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、设备以及系统运行虚拟仿真验证能力
- 逻辑思维、思维严密方案设计能力
- 严谨规范的设计、开发习惯
- 团队合作精神、沟通能力、表达与协作能力
- 职业操守、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

王海浩

赵和平

副部长  
教育部高等学校自动化类  
专业教学指导委员会执行委员

主席  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

副主席  
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（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!



证书编号: CIMC-1017-201700019

天津工业大学 刘国华

指导学生参加了2017年教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛的  
智能创新研发 赛项，荣获 全国总决赛

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

王海浩

赵和平

副部长  
教育部高等学校自动化类  
专业教学指导委员会执行委员

主席  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

副主席  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn





13) 国家级二等奖 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 郑祥通

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  
全国总决赛 高校组

二等奖



证书编号: CMC-143895-2017064

该奖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 及工业以太网通讯的运用能力
- 控制策略算法的设计与应用优化的能力
- 分析能力、沟通能力、团队协作以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯

全球工业系统应用技术创新大赛组委会  
Organizing Committee of Global System Application  
& Technology Innovation Contest  
组委会

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

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

郑小华

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  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

郑小华  
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 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  
全国总决赛 高校组

二等奖



证书编号: CMC-143895-2017063

该奖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 及工业以太网通讯的运用能力
- 控制策略算法的设计与应用优化的能力
- 分析能力、沟通能力、团队协作以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯

全球工业系统应用技术创新大赛组委会  
Organizing Committee of Global System Application  
& Technology Innovation Contest  
组委会

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

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

郑小华

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  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

郑小华  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

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







15) 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 周振东

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: CEM-ACCPSZ-20170152

该赛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
- 运动控制系统建模、设计、实施、调试及诊断能力
- 基于 SIMATIC S120 实现的运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
  - 运动轴的硬件规划与方案配置
  - 运动轴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驱动系统
- TIA PORTAL WinCC 软件进行人机界面编程、调试
- PROFInet 或 PROFINET 工业现场网络 (总线) 的应用
- 逻辑控制要求的处理
- 可能涉及的故障故障的快速诊断、定位与排除
- 分析能力、沟通能力、团队合作以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



金砖国家技能发展与技术创新工作组  
Organizing Committee of the China Intelligent  
& Technology 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

周华

王海洁

赵心平

周华  
教育部高等学校自动化类专业  
专业教学指导委员会副主任委员

王海洁  
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 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: CEM-ACCPSZ-20170154

该赛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
- 运动控制系统建模、设计、实施、调试及诊断能力
- 基于 SIMATIC S120 实现的运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
  - 运动轴的硬件规划与方案配置
  - 运动轴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驱动系统
- TIA PORTAL WinCC 软件进行人机界面编程、调试
- PROFInet 或 PROFINET 工业现场网络 (总线) 的应用
- 逻辑控制要求的处理
- 可能涉及的故障故障的快速诊断、定位与排除
- 分析能力、沟通能力、团队合作以及积极主动、结果导向、客户导向的工作习惯



金砖国家技能发展与技术创新工作组  
Organizing Committee of the China Intelligent  
& Technology 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

周华

王海洁

赵心平

周华  
教育部高等学校自动化类专业  
专业教学指导委员会副主任委员

王海洁  
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



16) 国家级特等奖 1 项（2016 年），秦国选，王海浩；指导教师：刘国华；





17) 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;

# 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: 2016-110001200004

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 2 逻辑控制赛项 的比赛, 荣获 全国总决赛 高校组

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.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!

天津工业大学 韩陆宇

证书编号: 2016-110001200005

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
- 熟悉行业对用户需求分析、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)的思想、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
- 团队协作意识的沟通、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.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!

天津工业大学 张博平

证书编号：ZKB0160120160020

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



该奖项对参赛学生的能力具有如下要求：

- 自控原理与逻辑控制系统应用水平
- 离散行业的应用需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统的规划、设计、实施、调试及诊断的能力
- 可编程控制器（PLC）的结构、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
- 可能涉及的调度与优化方法的应用
- 团队协作中的沟通、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

教育部高等工程教育专业  
教学指导委员会



副主席  
教育部高等工程教育专业  
教学指导委员会主任委员

西门子（中国）有限公司



主席  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

中国仿真学会



秘书长  
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!

天津工业大学 郑祥通

证书编号：ZXT0160120160020

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



该奖项对参赛学生的能力具有如下要求：

- 自控原理与逻辑控制系统应用水平
- 离散行业的应用需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统的规划、设计、实施、调试及诊断的能力
- 可编程控制器（PLC）的结构、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
- 可能涉及的调度与优化方法的应用
- 团队协作中的沟通、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

教育部高等工程教育专业  
教学指导委员会



副主席  
教育部高等工程教育专业  
教学指导委员会主任委员

西门子（中国）有限公司



主席  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

中国仿真学会



秘书长  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

18) 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；





# 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 刘国华

带队参加了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ITEMS硬件研发型赛项的比赛,荣获总决赛

**一等奖**

特发此证,以资鼓励。



Engineers Shaped World!

知识·技能·素养

**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

周国华

王海浩

赵和平

姓名: 周国华  
职务: 教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会主任委员

姓名: 王海浩  
职务: 西门子(中国)有限公司高级工程师

姓名: 赵和平  
职务: 中国系统仿真学会理事长  
教授(副教授)



# 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 邓钊钊

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ITEMS硬件研发型

赛项的比赛,荣获总决赛

**一等奖**

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 嵌入式电子系统硬件、软件开发设计能力
- 基于西门子ERTEC200P芯片的PROFINET技术开发能力
- 工业通信网络PROFINET组网、配置能力
- TIA Portal以及西门子主流PLC的熟练使用
- 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



Engineers Shaped World!

知识·技能·素养

**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

周国华

王海浩

赵和平

姓名: 周国华  
职务: 教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会主任委员

姓名: 王海浩  
职务: 西门子(中国)有限公司高级工程师

姓名: 赵和平  
职务: 中国系统仿真学会理事长  
教授(副教授)





19) 省部级特等奖 1 项 (2020 年), 陈华峰; 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-202011734

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）**

**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

王海婷  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

范文军  
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 陈华峰

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）**

**特等奖**



证书编号: CIMC-GYZAS-202011569

参赛项对参赛学生能力有如下要求:

- 逻辑控制系统设计、实施、调试与诊断能力
- 针对可编程逻辑控制器 (PLC) 的组态、编程与调试能力, 包括:
  - 工程组态软件 (STEP 7, SIMATIC Manager) 的熟练使用
  - 人机界面 (HMI) 的组态、调试与使用
  - 工业以太网通信的应用能力
- 针对过程工业对象的控制方案设计与实施能力, 包括:
  - 基于过程对象的系统分析能力
  - 基于多变量设计优化能力
  - 控制策略设计、仿真、调试与优化能力
- 系统集成、运维指导、客户培训的工作习惯



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

陈华峰  
教育部高等学校自动化类专业  
教学指导委员会主任委员

王海婷  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

范文军  
中国仿真学会常务副理事长  
清华大学教授

www.siemenscup-cimc.org.cn

20) 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-ZNAS-20208398

本奖项对参赛学生能力有以下要求:

- 基于产品的职业决策能力、岗位胜任能力分析、商业模式、营销策划等能力
- 基于智能制造的产品设计、研发、制造能力、供应链管理、客户服务、质量控制等能力
- 方案中设计的可行性、控制、检测以及执行器的综合应用开发能力
- 团队协作精神的沟通、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

姓名:  
天津工业大学自动化类  
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

李文俊  
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-ZNAS-202028633

本奖项对参赛学生能力有以下要求:

- 基于产品的职业决策能力、岗位胜任能力分析、商业模式、营销策划等能力
- 基于智能制造的产品设计、研发、制造能力、供应链管理、客户服务、质量控制等能力
- 方案中设计的可行性、控制、检测以及执行器的综合应用开发能力
- 团队协作精神的沟通、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

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

王海俊  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

李文俊  
中国仿真学会常务副理事长  
清华大学教授

www.siemenscup-cimc.org.cn

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



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





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



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



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



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



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



28) 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-201922931

### 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



金砖国家发展技术创新创业委员会  
Organizing Committee of Smart 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



周杰  
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

西门子 (中国) 有限公司



王海滨  
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-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

本赛项对参赛选手能力有如下要求:

- PLM (产品生命周期管理) 等的系统化思维方法与应用
- 能够熟练运用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PLM/ERP/Simulation 软件对生产流程、设备以及系统进行建模仿真验证能力
- 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
- 团队协作与沟通能力、表达与写作能力
- 积极探索、结果导向、客户导向的工作习惯



证书编号: CIMC-PLMAS-201922195



金砖国家发展技术创新创业委员会  
Organizing Committee of Smart 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



周杰  
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

西门子 (中国) 有限公司



王海滨  
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-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）等的系统化思维方法与素养
- 能够熟练应用CAD软件进行机械零件设计
- 针对实际工艺流程，进行工艺规划、设计能力
- 针对实际工艺流程，应用Process Simulator软件进行生产流程、设备以及系统运行控制仿真验证能力
- 逻辑严密、思维严谨的方案设计能力
- 产线规划的设计、开发习惯
- 团队协作精神的培养、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-PLMAS-201902196



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 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

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

- PLM（产品生命周期管理）等的系统化思维方法与素养
- 能够熟练应用CAD软件进行机械零件设计
- 针对实际工艺流程，进行工艺规划、设计能力
- 针对实际工艺流程，应用Process Simulator软件进行生产流程、设备以及系统运行控制仿真验证能力
- 逻辑严密、思维严谨的方案设计能力
- 产线规划的设计、开发习惯
- 团队协作精神的培养、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-PLMAS-201902147



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

29) 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

本课程对参赛学生能力有如下要求：

- PLM (产品生命周期管理) 的系统化思维方法与应用
- 能够熟练应用CAD软件进行机械零件设计的能力
- 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
- 严谨规范的表达、沟通能力
- 团队协作精神、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-PLMAS-201922117



全国科技竞赛发展技术推动委员会  
Organizing Committee for Science & Technology Innovation Competition



中国智能制造挑战赛全国组委会  
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

金志熙  
教育部高等学校自动化类专业  
教学指导委员会主任委员

王海堂  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

赵俊平  
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 刘满乾

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

本课程对参赛学生能力有如下要求：

- PLM (产品生命周期管理) 的系统化思维方法与应用
- 能够熟练应用CAD软件进行机械零件设计的能力
- 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
- 严谨规范的表达、沟通能力
- 团队协作精神、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-PLMAS-201922171



全国科技竞赛发展技术推动委员会  
Organizing Committee for Science & Technology Innovation Competition



中国智能制造挑战赛全国组委会  
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

刘满乾  
教育部高等学校自动化类专业  
教学指导委员会主任委员

王海堂  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

赵俊平  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

30) 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 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:

- 基于产品的商业方案策划能力, 包括市场需求分析、商业模式、营销策略等能力
- 基于自动化技术的产品设计、研发、制作能力, 包括功能设计、技术攻关、原型制作等能力
- 方案中设计的逻辑、控制、处理路径以及执行器的综合应用能力
- 团队工作所需的有效沟通、表达与协作能力
- 积极主动, 结果导向, 客户导向的工作习惯



金砖国家发展中国家技术创新发展组委会  
Organizing Committee for Development  
& Technology Innovation Competition



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

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-ZNAS-201913022

本奖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, 包括市场需求的分析、商业模式、营销策略等能力
- 基于自动化技术的产品设计、研发、制作能力, 包括功能设计、技术攻关、原型制作等能力
- 方案中设计的逻辑、控制、处理路径以及执行器的综合应用能力
- 团队工作所需的有效沟通、表达与协作能力
- 积极主动, 结果导向, 客户导向的工作习惯



金砖国家发展中国家技术创新发展组委会  
Organizing Committee for Development  
& Technology Innovation Competition



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

赵和平  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn



31) 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

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 离散行业的客户需求分析、控制策略分析的能力
- 逻辑控制程序设计、实施、调试及优化的能力
- 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
  - 工业网络总线通讯Profibus-DP与工业以太网通讯的应用能力
- 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-LJAG-201914238



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

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

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

- 离散行业的客户需求分析、控制策略分析的能力
- 逻辑控制程序设计、实施、调试及优化的能力
- 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
  - 工业网络总线通讯Profibus-DP与工业以太网通讯的应用能力
- 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-LJAG-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

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

32) 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

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

本奖项对参赛学生能力有如下要求：

- 离散行业的客户需求分析、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
- 工业现场总线通信协议Profibus-DP与工业以太网通信的组态能力
- 控制策略算法的设计与优化应用能力
- 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-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

王海彦  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

赵光平  
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 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

本奖项对参赛学生能力有如下要求：

- 离散行业的客户需求分析、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
- 工业现场总线通信协议Profibus-DP与工业以太网通信的应用能力
- 控制策略算法的设计与优化应用能力
- 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-LJAS-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

王海彦  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

赵光平  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

33) 省部级一等奖 (2019 年), 代文瑞, 单鹏飞, 张琴涛; 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 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



证书编号: CIMC-KZAS-2019020860

本奖项对参赛选手能力有如下要求:

- 以人为本, 以人为中心的设计理念
- 针对制造行业特点, 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



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

中国仪器仪表学会

周杰  
教育部高等学校自动化专业  
教学指导委员会主任委员

王海滨  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

赵心平  
中国仪器仪表学会理事长  
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



证书编号: CIMC-KZAS-201902790

本奖项对参赛选手能力有如下要求:

- 以人为本, 以人为中心的设计理念
- 针对制造行业特点, 进行工艺及流程分析, 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



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

中国仪器仪表学会

周杰  
教育部高等学校自动化专业  
教学指导委员会主任委员

王海滨  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

赵心平  
中国仪器仪表学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

34) 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 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如下要求：

- 运动控制理论与控制系统应用能力
- 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、调试及创新能力
- 基于SIMATIC 5.0/6.0操作系统的控制策略、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START/STOP (或TIA PORTAL Start/Stop) 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与变频器的组网通讯
  - TIA PORTAL WinCC组态进行人机界面编程、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
  - 伺服驱动与PLC系统故障的快速诊断、定位与排除
- 团队协作与沟通能力、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-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

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

王海俊  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

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 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：

- 运动控制理论与控制系统应用能力
- 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、调试及创新能力
- 基于SIMATIC 5.0/6.0操作系统的控制策略、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START/STOP (或TIA PORTAL Start/Stop) 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与变频器的组网通讯
  - TIA PORTAL WinCC组态进行人机界面编程、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
  - 伺服驱动与PLC系统故障的快速诊断、定位与排除
- 团队协作与沟通能力、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-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

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

王海俊  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

钱军  
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

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如下要求：

- 自动控制理论与控制系统的综合应用能力
- 运动控制任务需求分析、控制性分析的能力
- 自动控制系统的安装、设计、实施、调试及维护能力
- 基于SIMATIC S120实现的运动控制系统搭建、编程及调试能力，包括：
  - 运动轴硬件配置与参数设置
  - 运动轴基本参数的配置和基本位置控制、速度控制
  - 通过SARTIS软件（或TIA PORTAL Standalone）进行系统调试
  - 完成中心位置插补的离散型运动控制系统的系统调试
  - PLC与变频器的通讯调试
  - TIA PORTAL WinCC软件进行人机界面编程、调试
  - PROFIBET DP/PROFIBUS-DP总线连接网络（总线）的搭建
  - 搭建控制更多的装置
  - 搭建离散型PLC系统控制网络、定位与插补
- 团队协作能力的培养、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：CJMC-YDAS-201916817



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

36) 省部级特等奖 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 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：智能创新研发赛项 全国初赛 华北一赛区

## 特等奖



证书编号：CJMC-ENAT-201805273



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 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：  
全国初赛 华北一赛区

## 特等奖



证书编号：CIMC-CUP-20180272

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

申华  
清华大学  
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

赵心平  
2018年  
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-CUP-201802574

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

申华裕  
清华大学  
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

赵心平  
2018年  
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：  
全国初赛 华北一赛区

## 特等奖



证书编号: CIMC-2018-201802373

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

37) 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!



证书编号: CIMC-2018-201804134

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



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

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 赛项，荣获：  
全国初赛 华北一赛区 本科组

## 特等奖



证书编号：CIM-1800-201804133

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57-Technology）进行驱动系统调试
  - √ PLC与变频器相互匹配构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
- 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



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

王海洪  
西门子（中国）有限公司  
执行副总

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 赛项，荣获：  
全国初赛 华北一赛区 本科组

## 特等奖



证书编号：CIM-1800-201804133

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57-Technology）进行驱动系统调试
  - √ PLC与变频器相互匹配构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
- 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



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

王海洪  
西门子（中国）有限公司  
执行副总

赵和平  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

38) 省部级一等奖 1 项（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!



证书编号: CIMC-LJAT-201802268

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



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

王海浩

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

王海浩  
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-LJAS-201802268

该赛项对学生能力具有如下要求:

- 典型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
  - √ 机器人接口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
  - √ 控制策略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、精益求精、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

王海浩

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

王海浩  
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: CIM-1JAS-20180289

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

王海滨

赵公平

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

王海滨  
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 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: CIM-1JAS-20180287

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

王海滨

赵公平

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

王海滨  
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

39) 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 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: CIMC-PLM-CUP-20180603T

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

王海浩

赵公平

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

40) 省部级一等奖 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 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



证书编号: CIMC-PLM-CUP-20180603R



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

王海浩

赵公平

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 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



证书编号：CICM-PLM03-201808034

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



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

王海浩

赵和平

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：CICM-PLM03-201808035

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



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

王海浩

赵和平

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

41) 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!



证书编号: CIMC-32AT-201811138

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



全球国际发展与技术教育竞赛组委会  
Organizing Committee for Global Development & Technology Education Competition



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

刘国华  
教育部高等学校自动化类专业  
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

赵杰  
2018年  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

[www.siemenscup-cimc.org.cn](http://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-32AS-201811401

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



全球国际发展与技术教育竞赛组委会  
Organizing Committee for Global Development & Technology Education Competition



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

刘虎  
教育部高等学校自动化类专业  
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

赵杰  
2018年  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

[www.siemenscup-cimc.org.cn](http://www.siemenscup-cimc.org.cn)



42) 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；



# 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 李寅杰

参加2018年教育部第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 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：CIMC-L133-201802121

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  
教育部高等学校自动化类专业  
教学指导委员会主任委员

王海洁  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

赵和平  
2004年  
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 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：CIMC-L133-201802123

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  
教育部高等学校自动化类专业  
教学指导委员会主任委员

王海洁  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

赵和平  
2004年  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup-cimc.org.cn

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







44) 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 郑祥通

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-CUP17AS-2107021

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 逻辑控制系统的水平
- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统的规划、设计、实施、调试及诊断的能力
- 可编程控制器(PLC)的概念、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
- 控制网络拓扑的设计与应用优化的能力
- 分析能力、沟通能力、团队协作力以及积极主动、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  
教育部高等学校自动化专业  
教学指导委员会主任委员

王海德  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

赵和平  
2017年  
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 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-CUP17AS-2107021

该赛项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 逻辑控制系统的水平
- 离散行业的用户需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统的规划、设计、实施、调试及诊断的能力
- 可编程控制器(PLC)的概念、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
- 控制网络拓扑的设计与应用优化的能力
- 分析能力、沟通能力、团队协作力以及积极主动、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  
教育部高等学校自动化专业  
教学指导委员会主任委员

王海德  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

赵和平  
2017年  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn



45) 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 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软件研发（试）赛项的比赛，荣获  
初赛 全国

一等奖



证书编号: C11C-10310-2017001

该奖项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 工业软件系统设计能力, 包括需求分析, 关键用例, 界面设计, 系统概要设计, 数据库设计, 系统详细设计, 架构设计等能力
- 工业软件系统的开发能力, 包括功能开发, 编码及单元测试, 系统测试, 集成测试, 文档编写等能力
- 工业软件系统的现场部署, 实施能力
- 测试优秀, 严谨规范的开发习惯
- 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

中国仪器仪表学会

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

王海德  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

赵心平  
秘书长  
中国仪器仪表学会理事长  
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 申华裕

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软件研发（试）赛项的比赛，荣获  
初赛 全国

一等奖



证书编号: C11C-10310-2017001

该奖项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 工业软件系统设计能力, 包括需求分析, 关键用例, 界面设计, 系统概要设计, 数据库设计, 系统详细设计, 架构设计等能力
- 工业软件系统的开发能力, 包括功能开发, 编码及单元测试, 系统测试, 集成测试, 文档编写等能力
- 工业软件系统的现场部署, 实施能力
- 测试优秀, 严谨规范的开发习惯
- 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

中国仪器仪表学会

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

王海德  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

赵心平  
秘书长  
中国仪器仪表学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

46) 省部级一等奖 1 项 (2017 年), 李涛, 冯郑淑怡; 指导教师: 刘国华;





47) 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 周振东

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: C1N0-46-XD45-2017010

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；现场故障分析、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 控制组态与参数整定能力
- 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、团队协作以及积极主动、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

王海滨

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

王海滨  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

赵心平  
天津工业大学理事长  
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 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: C1N0-46-XD45-2017010

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；现场故障分析、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 控制组态与参数整定能力
- 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、团队协作以及积极主动、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

王海滨

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

王海滨  
西门子（中国）有限公司  
执行副总裁

赵心平  
天津工业大学理事长  
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: CMC-ACR/DAS-20170104

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、造能力;
- 现场调试、实操能力;现场扰动分析、系统调优能力
- 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 控制器投运与参数整定能力
- SIMATIC PCS 7 的熟练使用
- 实际现场电气接线等实操能力
- 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



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  
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

王海洁  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

赵心平  
副理事长  
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!

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



证书编号: CMC-I-INDI-20170104



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  
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

王海洁  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

赵心平  
副理事长  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn



49) 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；

SIEMENS



# 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: CIMC16TIC024L0000070

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 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



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

王海浩  
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 郑祥通

证书编号: CIMC16TIC04L0000070

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

该奖项对参赛选手的能力具有如下要求:

- 自控理论与逻辑控制系统的应用水平
- 基于行业应用需求分析、控制系统分析的能力
- 逻辑控制系统的规划、设计、实施、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:
  - 组态软件 TIA PORTAL STEP 7 的熟练应用
  - 人机界面 TIA PORTAL WINCC 的熟练操作
  - 工业现场总线通讯协议 Profibus/RS 485 的应用能力
- 可能涉及的测量与优化方面的应用
- 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



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

王海浩  
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



天津工业大学 韩陆宇 证书编号: C16011710304-010101010

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**

- 该赛项对参赛学生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 的应用能力
  - 可能涉及的调度与优化方法的应用
  - 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

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	王海忠 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.buct.edu.cn



天津工业大学 张博平 证书编号: C16011710304-010101010

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**

- 该赛项对参赛学生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 的应用能力
  - 可能涉及的调度与优化方法的应用
  - 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

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	王海忠 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.buct.edu.cn

50) 省部级一等奖 1 项 (2016 年), 秦国选, 王敖东; 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!

证书编号: 1306-0170-000-2016-01000

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 初赛 华北赛区

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  
教学指导委员会主任委员

王海浩  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

赵和平  
副会长  
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 秦国选

证书编号: 1306-0170-000-2016-01001

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 初赛 华北赛区



一等奖



该赛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、原型制作等能力
- 方案中涉及的传感器、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

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

王海浩  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

赵和平  
副会长  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn





51) 省部级二等奖 1 项 (2016 年), 李飞, 吕伟明; 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 吕伟明

证书编号: CIMC-ITEM6-16-201620

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

该奖项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 网络原理与工业网络技术应用水平
- 工业网络功能需求分析能力
- 工业网络结构设计, IP 地址规划, 网络设备选型, 工程实施, 网络调试及诊断的能力
- 利用 TIA PORTAL STEP 7, WEB 界面与网络工具 PST 对 PLC, 工业交换机和光端设备的各项功能进行组态, 配置及调试能力, 包括:
  - PROFINET IO 实时通讯
  - 网络冗余 MRP, HRP, RSTP
  - 虚拟网络 VLAN 及 VLAN 间路由
  - 工业无线通讯
  - 组播
- 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.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 李飞

证书编号: CIMC-ITEM6-16-201621

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

该奖项对参赛学生的能力具有如下要求:

- 网络原理与工业网络技术应用水平
- 工业网络功能需求分析能力
- 工业网络结构设计, IP 地址规划, 网络设备选型, 工程实施, 网络调试及诊断的能力
- 利用 TIA PORTAL STEP 7, WEB 界面与网络工具 PST 对 PLC, 工业交换机和光端设备的各项功能进行组态, 配置及调试能力, 包括:
  - PROFINET IO 实时通讯
  - 网络冗余 MRP, HRP, RSTP
  - 虚拟网络 VLAN 及 VLAN 间路由
  - 工业无线通讯
  - 组播
- 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.buct.edu.cn

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





天津工业大学 卢立猛 证书编号: 2016-CIMC-SK20160011

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
- ▶ 将电子信息系统集成应用于自动化控制领域的能力
- ▶ 产品的设计、研发、制作能力, 包括功能设计、技术攻关、原型机电制作能力
- ▶ 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

刘国华 王海浩 赵小华  
清华大学 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 赵小华 中国仿真学会理事长 中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

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



证书编号: 2016-CIMC-SK20160012

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 **初赛 华北赛区**

**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 王海浩 赵小华  
清华大学 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 赵小华 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!

天津工业大学 孙宝佳

证书编号: 2016-ITEM4-014023

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 初赛 华北赛区



## 三等奖

该赛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专业  
教学指导委员会

西门子(中国)有限公司

中国仿真学会

  
副部长  
教育部高等学校自动化专业  
教学指导委员会主任委员

  
王海波  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

  
副会长  
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!

天津工业大学 郑奎波

证书编号: 2016-ITEM4-014023

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 初赛 华北赛区



## 三等奖

该赛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专业  
教学指导委员会

西门子(中国)有限公司

中国仿真学会

  
副部长  
教育部高等学校自动化专业  
教学指导委员会主任委员

  
王海波  
西门子(中国)有限公司  
执行副总裁

  
副会长  
中国仿真学会理事长  
中国工程院院士

www.siemenscup.buct.edu.cn

54) 省部级一等奖 1 项（2015 年），张晓龙，霍继旭；指导教师：刘国华；



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

刘国华 王海浩 赵世平

刘国华 天津工业大学自动化专业教研室主任、副教授  
王海浩 天津工业大学自动化专业教研室主任、副教授  
赵世平 中国系统仿真学会理事、中国工程仿真学会理事



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

刘国华 王海浩 赵世平

刘国华 天津工业大学自动化专业教研室主任、副教授  
王海浩 天津工业大学自动化专业教研室主任、副教授  
赵世平 中国系统仿真学会理事、中国工程仿真学会理事





# 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 张政光

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、团队协作能力以及积极主动、精益求精、客户导向的工作习惯



Engineers Shape 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

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

(3) 各类机器人竞赛获奖:

1) 2022 年第五届中国高校智能机器人创意大赛, 国家级一等奖, 李子奇, 夏宁宁, 马逸群; 指导老师: 刘国华;



2) 2022 年第二十四届中国机器人及人工智能大赛, 国家级二等奖, 陈姚旭, 祁硕硕, 李奕均; 指导老师: 刘国华;



3) 2022年“2022RoboCom 机器人开发者大赛 CAIA 数字创意全国总决赛”，国家级三等奖，张毅丞，宋天宇，祁硕硕；指导老师：刘国华；



4) 2021年第二十三届中国机器人及人工智能大赛，国家级一等奖，侯俊男，柳萌，郭皓煜，李长勇，牛树青；指导老师：刘国华；





5) 2021年第二十三届中国机器人及人工智能大赛，国家级二等奖，崔佳辉，侯俊男，郭皓煜，李长勇，牛树青；指导老师：刘国华；



6) 2021年第四届中国高校智能机器人创意大赛，国家级一等奖，李长勇，崔佳辉，侯俊男；指导老师：刘国华；



7) 2021 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛人工智能与机器人创意设计竞赛，一等奖，宋天宇，柳萌，厉邦宇；指导老师：刘国华；



8) 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；





9) 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；



10) 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；



11) 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；

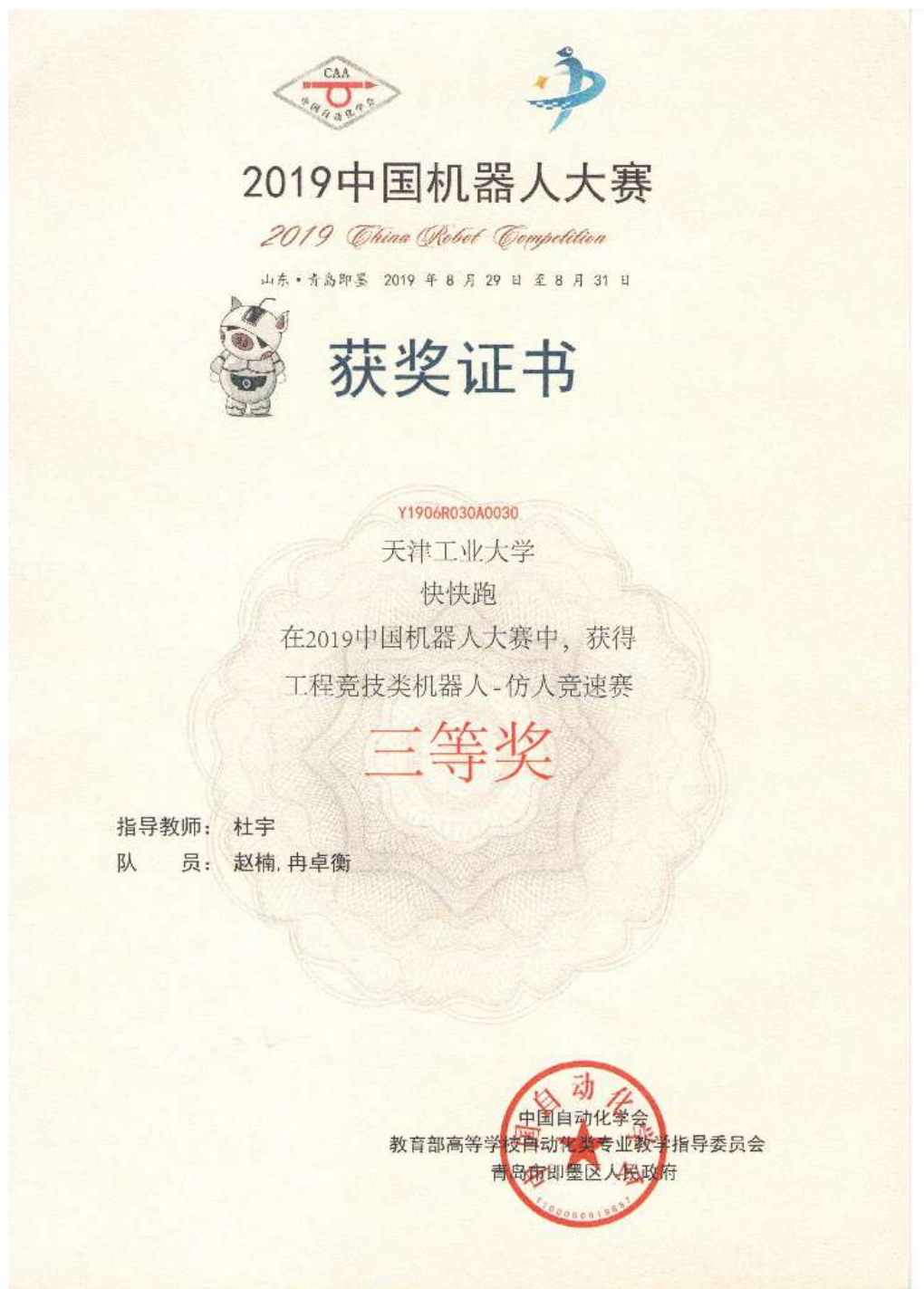


12) 2019 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛机器人管道检测竞赛，省部级二等奖，史悦星，周聪，黄予欣；指导老师：杜宇；





13) 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;



14) 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；



15) 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；





16) 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；



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；





18) 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；



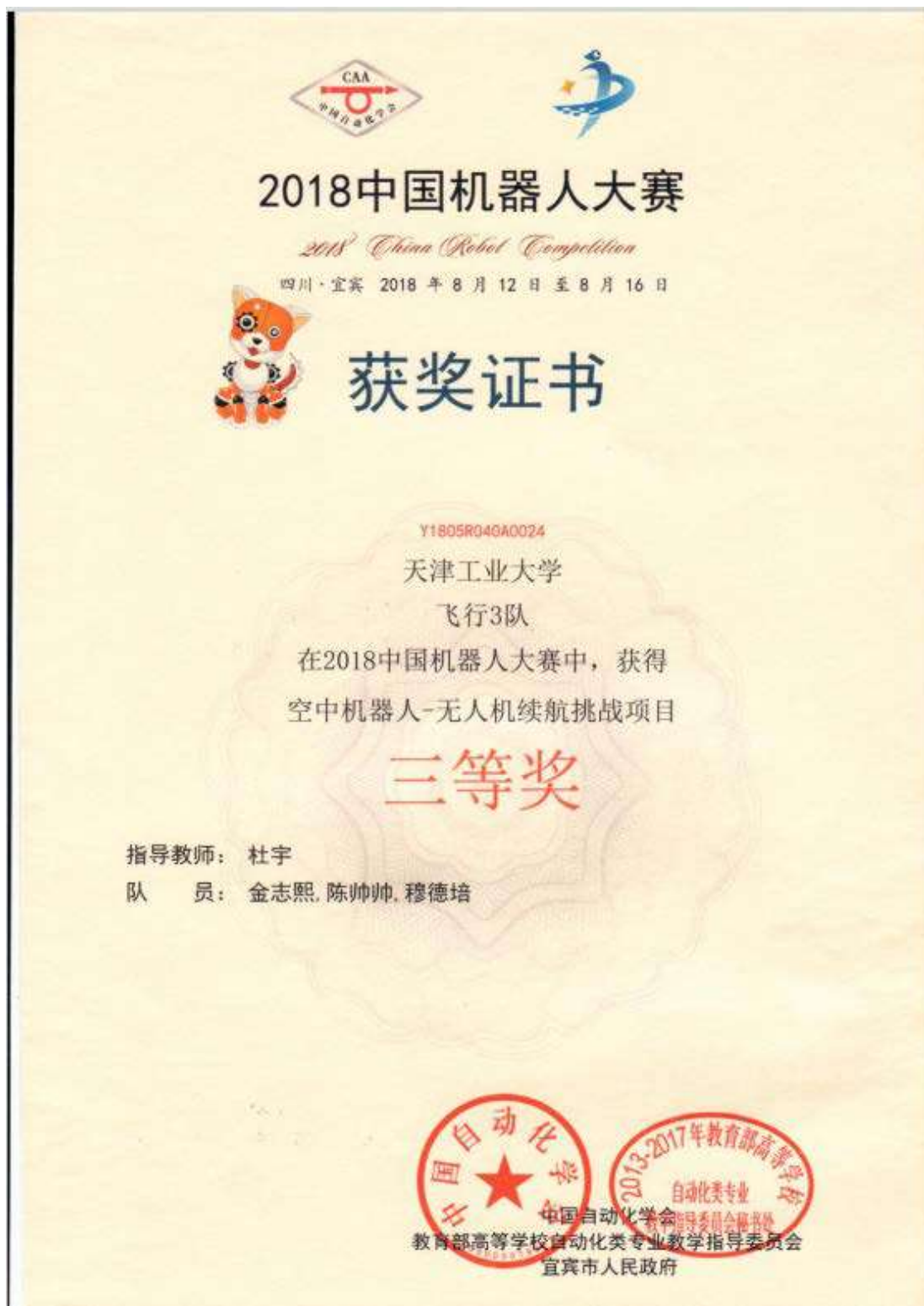
19) 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛机器人艺术赛（书法），省部级二等奖，童成祯，刘潇然，董天阳，刘明辉；指导老师：杜宇；



20) 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；

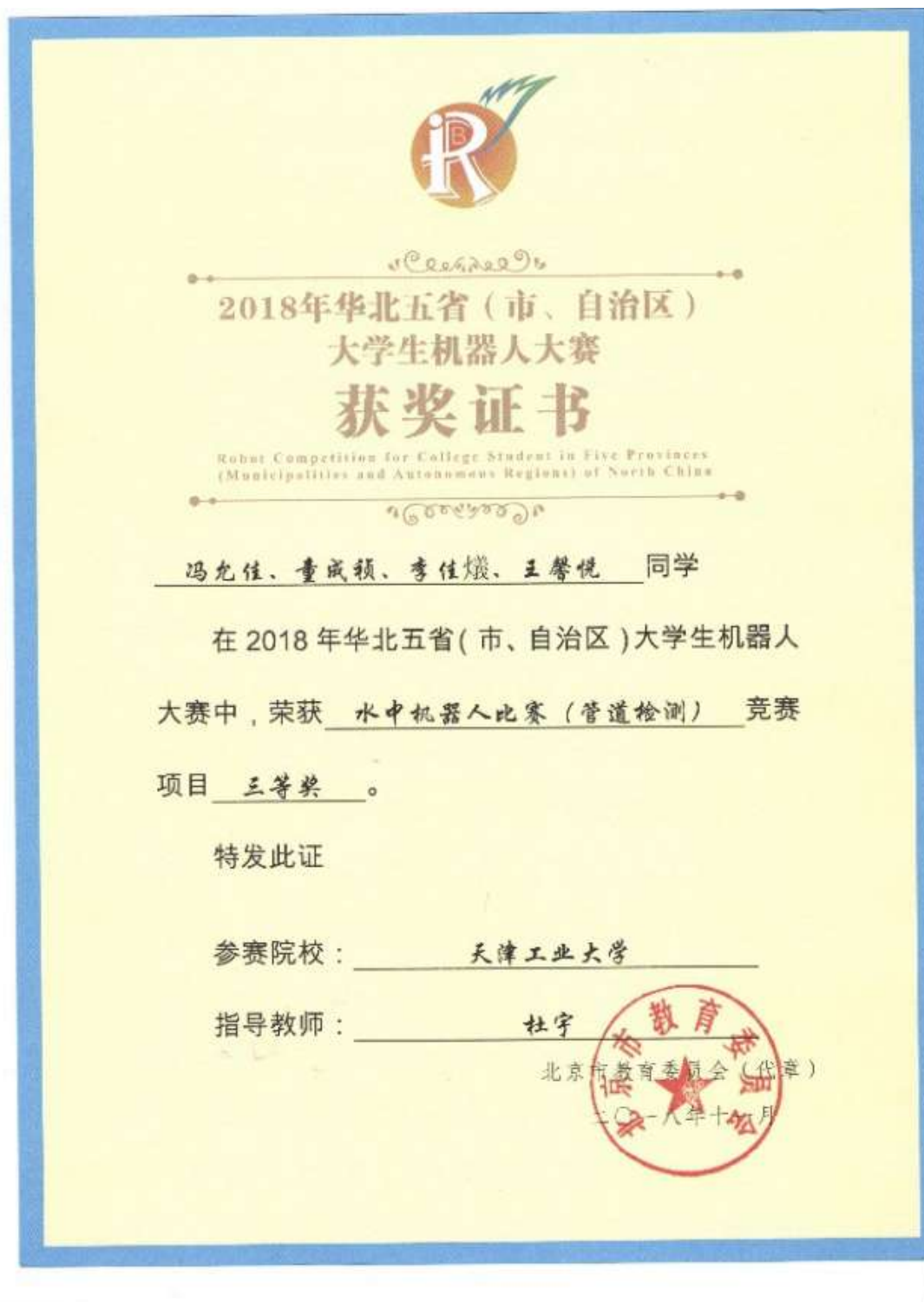


21) 2018 年中国机器人大赛空中机器人-无人机续航挑战项目, 省部级三等奖, 金志熙, 陈帅帅, 穆德培; 指导老师: 杜宇;





22) 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;





23) 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；



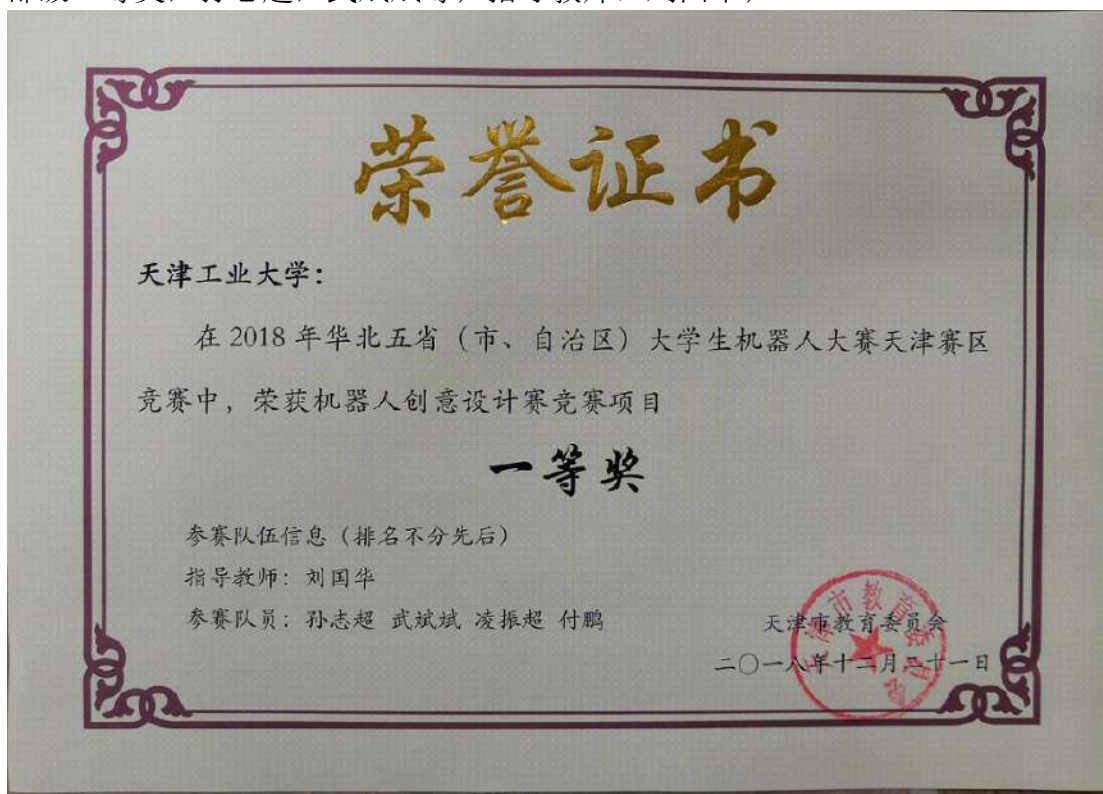
24) 2018 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛水中机器人比赛（水球 2V2），省部级三等奖，安琦瑾，谭晶，刘旺，潘有玮；指导老师：杜宇；



25) 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，闰鹏、王辉、邓永康、穆泽鑫；指导老师：杜宇。



26) 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；



27) 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；





28) 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;



30) 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;





30) 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；



31) 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；



32) 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；



33) 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;

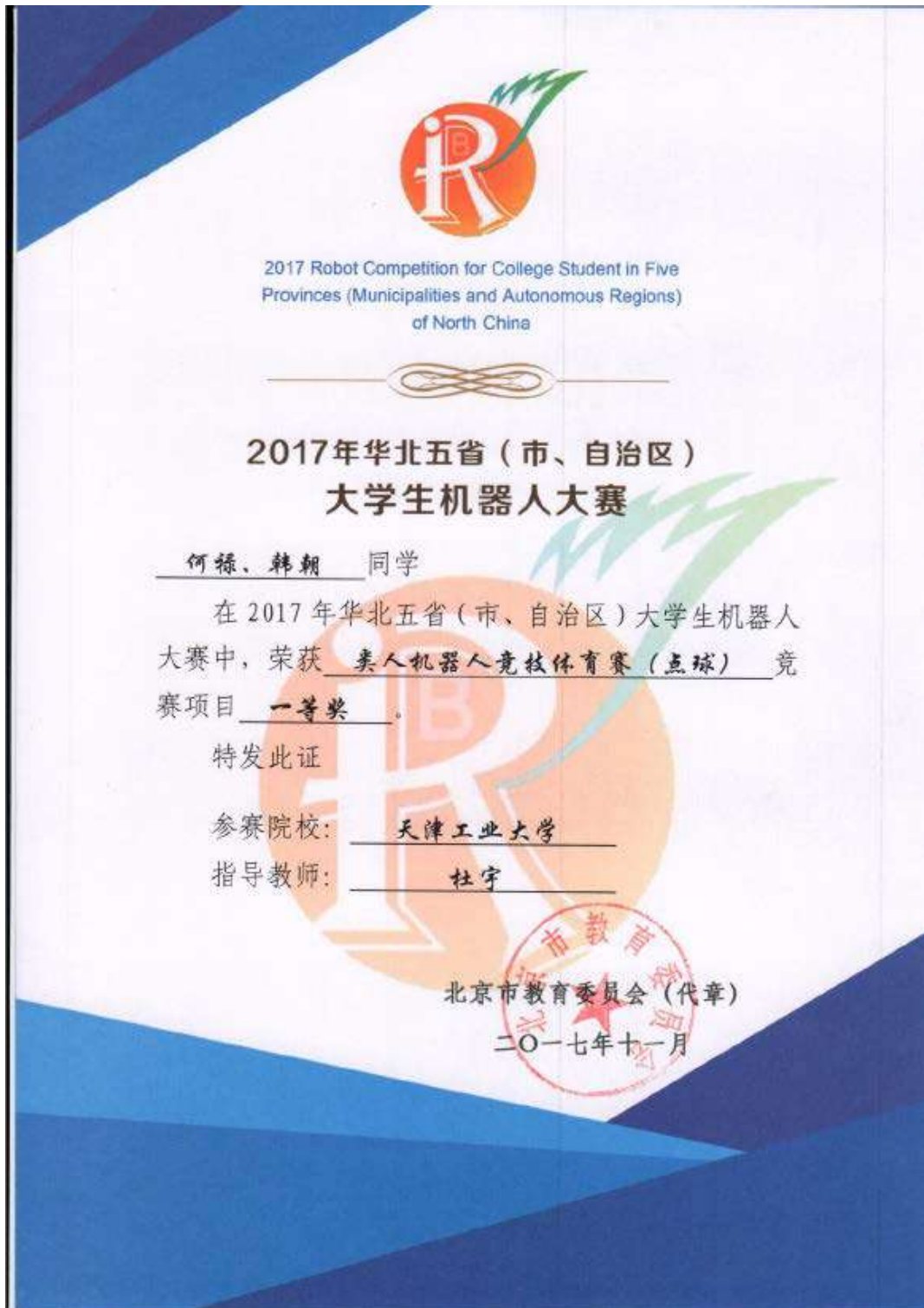




34) 2017 年中国工程机器人大赛竞技体操赛，省部级一等奖，贾倩，张宁等；指导教师：杜宇；



35) 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；





36) 2017 年中国机器人大赛无人机组，省部级一等奖，刘浩浩；指导教师：杜宇；





37) 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；



38) 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；





39) 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；



40) 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；





41) 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；





42) 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；



43) 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；



44) 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；





45) 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；



46) 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；



47) 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；



48) 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；





49) 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；



50) 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；





51) 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；



52) 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；





53) 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；



54) 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;





55) 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；



56) 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;





57) 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。



#### (4) “挑战杯”天津市大学生课外学术科技作品竞赛

1) 2021 第十六届“挑战杯”天津市大学生课外学术科技作品竞赛，二等奖，李长勇，李林，柳萌，崔佳辉，侯俊男，温滨正，夏宁宁，孙振涛；指导老师：刘国华；



2) 2019 第十五届“挑战杯”天津市大学生课外学术科技作品竞赛，一等奖，张华，孙志超，凌振超，桑锐，曾枫泰，强元宝；指导老师：刘国华。

