

3.1 学生获得国家、省部级各类大赛奖

目录

近几年本科生参加国际、国家及市级各种学科类竞赛或比赛获奖情况		
竞赛时间	竞赛名称	获奖等级
2014.05	第五届天津市大学生机械创新设计大赛	一等奖 1 项 (5 人)
2018.4	第八届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组(2018)竞赛&第十届全国慧鱼工程技术创新大赛	二等奖 1 项 (4 人)
2020.10	第九届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组(2020)竞赛&第十一届全国慧鱼工程技术创新大赛	二等奖 1 项 (5 人)
2018.07	第八届全国大学生机械创新设计大赛(天津赛区)	二等奖 1 项 (5 人) 三等奖 3 项 (8 人)
2020.12	第九届全国大学生机械创新设计大赛总决赛	一等奖 1 项 (1 人) 二等奖 1 项 (5 人)
2016.10	第十届“广数杯”京津冀本科毕业设计大赛	三等奖 1 项 (1 人)
2017.10	第十一届“广数杯”京津冀本科毕业设计大赛	三等奖 1 项 (1 人)
2018.10	第十二届“广数杯”京津冀本科毕业设计大赛	二等奖 1 项 (1 人)
2019.6	第十三届“广数杯”京津冀本科毕业设计大赛	一等奖 1 项 (1 人) 二等奖 1 项 (1 人)

2017	美国大学生数学建模大赛	一等奖 1 项 (1 人)
2019	美国大学生数学建模大赛	一等奖 1 项 (1 人)
2020	美国大学生数学建模大赛	特等奖 1 项 (1 人)
2016.12	全国大学生数学建模大赛	二等奖 1 项 (1 人)
2018.12	全国大学生数学建模大赛	二等奖 2 项 (2 人)
2015.11	第七届全国大学生数学竞赛 (非数学类)	三等奖 1 项 (1 人)
2016.11	第八届全国大学生数学竞赛 (非数学类)	二等奖 1 项 (1 人)
2018.11	第十届全国大学生数学竞赛 (非数学类)	三等奖 1 项 (1 人)
2017	2017 年“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛	一等奖 1 项 (1 人) 一等奖 1 项 (1 人) 三等奖 1 项 (1 人)
2019	2019 年“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛	一等奖 1 项 (2 人)
2017.07	2017 年“西门子杯”中国智能制造挑战赛初赛	特等奖 2 项 (2 人) 一等奖 2 项 (2 人)

2019	2019年“西门子杯”中国智能制造挑战赛初赛	一等奖3项 (3人) 二等奖2项 (2人)
2020	2020年“西门子杯”中国智能制造挑战赛初赛	二等奖3项 (3人)
2017.10	首届全国卓越联盟毕业设计大赛	佳作奖4项
2018.10	第二届全国卓越联盟毕业设计大赛	佳作奖2项
2014.12	全国三维数字化创新设计大赛	一等奖2项 (8人)
2014.10	全国三维数字化创新设计大赛天津赛区	特等奖1项 (4人) 最佳单项设计奖 1项(4人) 一等奖5项 (16人) 二等奖2项 (8人)
2015.12	全国三维数字化创新设计大赛	二等奖1项 (4人) 三等奖1项 (4人)
2015.09	全国三维数字化创新设计大赛天津赛区	特等奖1项 (4人) 一等奖6项 (24人)
2016.09	全国三维数字化创新设计大赛天津赛区	二等奖2项 (8人)
2017.09	全国三维数字化创新设计大赛天津赛区	一等奖1项 (4人)

2018.09	全国三维数字化创新设计大赛天津赛区	一等奖 2 项 (8 人)
2018.11	全国三维数字化创新设计大赛国家赛区	二等奖 1 项 (5 人)
2014.05	天津市第十届投影制图竞赛	三等奖 3 项 (3 人) 优秀奖 7 项 (7 人)
2014.11	天津市第六届 CAD 竞赛	一等奖 1 项 (1 人) 优秀奖 10 项 (10 人)
2016.05	天津市第十二届投影制图竞赛	一等奖 1 项 (1 人)
2017.05	天津市第十三届投影制图竞赛	三等奖 2 项 (2 人) 优秀奖 1 项 (1 人)
2016.10	天津市第八届 CAD 竞赛	一等奖 1 项 (1 人)
2018.10	天津市第十届 CAD 竞赛	一等奖 (1)
2015.11	华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛 决赛	三等奖 1 项 (8 人)
2016.11	华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛 决赛	二等奖 5 项 (13 人)
2017.11	华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛 决赛	二等奖 1 项 (2 人)
2018.11	华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛 决赛	三等奖 1 项 (2 人)
2018.12	华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛 决赛	二等奖 1 项 (3 人)

2017.10	华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛 （天津赛区）	一等奖 1 项 （5 人） 三等奖 1 项 （5 人）
2018.12	华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛 （天津赛区）	二等奖 1 项 （2 人）
2017.03	第五届天津市大学生工程训练综合能力竞赛	二等奖 3 项 （9 人）
2019.03	第六届天津市大学生工程训练综合能力竞赛（天津赛区）	二等奖 3 项 （9 人）
2019.06	第六届天津市大学生工程训练综合能力竞赛（总决赛）	二等奖 1 项 （1 人）
2017.10	第五届天津市大学生机器人大赛	一等奖 1 项 （5 人） 二等奖 1 项 （5 人） 三等奖 1 项 （5 人）
2016.05	山东省 robot cup 仿人搏击程控组	特等奖（1 人）
2017.06	全国纺织行业跨境电商人才创新创业大赛	一等奖 1 项 （1 人） 二等奖 3 项 （3 人） 三等奖 3 项 （3 人）
2017	第十六届全国大学生机器人大赛 ROBOMASET 2017Z 机甲大师赛	东部赛区三等奖 （2 人）
2019.05	“津发杯”第十四届全国大学生交通科技大赛	二等奖 1 项 （3 人）
2019	中国大学生机械工程创新创业大赛 2019 年 智能制造大赛华北赛区	一等奖 1 项 （2 人）

2019	中国大学生机械工程创新创业大赛 2019 年 智能制造大赛决赛	二等奖 1 项 (2 人)
2018.4	2018 年中国工程机器人大赛暨国际公开赛	二等奖 1 项 (3 人)
2020.10	2020 年第十九届全国大学生机器人机器人 大赛	三等奖 1 项 (1 人)
2020.12	2020 年天津市大学生信息技术“新工科”工 程实践创新技术竞赛	一等奖 1 项 (1 人)

荣誉证书

天津工业大学:

你校学生邰天柱、张新建、张鑫贵、张佳翔、胡世明完成的“多功能卷取机教具”项目(指导教师:杨建成、李丹丹)荣获第五届天津市大学生机械创新设计大赛

一等奖

天津市教育委员会

2014年5月11日

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

第八届全国大学生机械创新设计大赛（天津赛区竞赛）

作品名称：力度自调节打枣器

奖励等级：三等奖

获奖学生：刘乐乐 张振 田琳琳 侯雨桐

指导教师：李慧莹 刘健

参赛学校：天津工业大学





“中铁工业杯”
第九届全国大学生机械创新设计大赛

获奖证书

证书编号：2020091084-5

作品名称： 晾/叠衣一体机

奖励等级： 一等奖

获奖者 学生： 温滨正、赵伟、蔡玉鑫、

赵孝康、陈付磊

指导教师： 冯志友、张天豫

参赛学校： 天津工业大学

全国大学生机械创新设计大赛组委会
教育部高等学校机械基础课程教学指导分委员会

中国·成都 西南交通大学 2020.11

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

第八届全国大学生机械创新设计大赛 (天津赛区竞赛)

作品名称: 小型立体停车场

奖励等级: 三等奖

获奖学生: 刘乐田 宋立强 苑志岳 张富强 王晨

指导教师: 张建业

参赛学校: 天津工业大学



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

第八届全国大学生机械创新设计大赛（天津赛区竞赛）

作品名称：伸缩杆吊装双层侧位停车装置

奖励等级：二等奖

获奖学生：张小伟 孟鑫 严波 杨建伟 段永合

指导教师：周超 刘文吉

参赛学校：天津工业大学



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

第八届全国大学生机械创新设计大赛（天津赛区竞赛）

作品名称：草莓采摘机

奖励等级：三等奖

获奖学生：刘祥璞 李英杰 王恒 阿妮日

指导教师：洪英 刘文吉

参赛学校：天津工业大学



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

第八届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组（2018）竞赛

第十届全国慧鱼工程技术创新大赛

获奖作品：《伸缩式吊装双层侧方停车装置》

获奖等级：二等奖

参赛学生：张小伟、孟鑫、严波、杨建伟

指导教师：洪英、刘文吉

参赛学校：天津工业大学

主办单位：

全国大学生机械创新设计大赛组委会
教育部高等学校机械类专业教学指导委员会

承办单位：

北京中教仪人工智能科技有限公司

浙江理工大学



2018年4月22日

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

柏涛 同学：

在第十届“广数杯”京津冀豫科毕业设计
大赛中获得三等奖。

特此证明，以资鼓励。

天津大学教务处、机械工程学院
二〇一六年六月八日

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

麻云同学：

在第十二届“广数杯”京津冀本科毕业设计
大赛中获得 二 等奖。

特此证明，以资鼓励。

天津大学教务处、机械工程学院

二〇一八年六月十二日

荣誉证书

强元宝 同学：

在第十三届“广数杯”本科生毕业设计大赛
中获得一等奖。

特此证明，以资鼓励。

天津大学教务处、机械工程学院
二〇一九年六月十二日

荣誉证书

刘乐乐同学：

在第十三届“广数杯”本科生毕业设计大赛
中获得二等奖。

特此证明，以资鼓励。

天津大学教务处、机械工程学院

二〇一九年六月十二日

2017

Interdisciplinary Contest In Modeling®
Certificate of Achievement

Be It Known That The Team Of

Yanliang Sheng

Jiahui Wu

Yun Ma

With Faculty Advisor

Xia Zhang

Of

Tianjin Polytechnic University

Was Designated As

Meritorious Winner


D. Chris Arney, Contest Director

Administered by

With support from


Jessica M. Libertini, Head Judge

2019
Mathematical Contest In Modeling[®]
Certificate of Achievement

Be It Known That The Team Of

Zhao Yanting
Liu Cheng
Che Yicheng

With Faculty Advisor

Wang Xiaochao

Of

Tianjin Polytechnic University

Was Designated As

Meritorious Winner

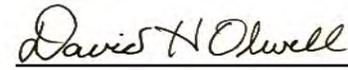


Patrick Driscoll, Contest Director

Administered by



With support from



David H. Howell, Head Judge

 AMS  ASA  informs  MAA  siam[®]

2020
Mathematical Contest In Modeling[®]
Certificate of Achievement

Be It Known That The Team Of

Fulei Chen
Xiaobing Yuan
Quan Yan

With Faculty Advisor

Guoqing Wang

Of

Tiangong University

Was Designated As

Outstanding Winner
Ben Fusaro Award



Patrick Driscoll, Contest Director

Administered by



With support from



Robert Burks, Head Judge





天津工业大学

学 生：麻 云
汤毓蓉
盛延亮

指导老师：张 霞

荣获二零一六年高教
社杯全国大学生数学建模
竞赛本科组二等奖。

全国大学生数学建模竞赛组织委员会
二零一六年十二月





中国工业与应用数学学会
China Society for Industrial and Applied Mathematics



天津工业大学

学 生： 龚忠伟
李 璐
陈景生

指导老师： 王姗姗

荣获二零一八年高教
社杯全国大学生数学建模
竞赛本科组二等奖。



全国大学生数学建模竞赛组织委员会

全国大学生数学建模竞赛组织委员会

全国大学生数学建模竞赛组织委员会

全国大学生数学建模竞赛组织委员会

全国大学生数学建模竞赛组织委员会



全国大学生数学建模竞赛 2018

获奖证书

天津工业大学

学生 熊培轩 郭亚星 蔡文天 荣获
指导教师 王小超

天津 in 赛区 二等奖
in Modeling

天津市教育委员会

中国工业与应用数学学会





获奖证书

天津工业大学 麻云 同学荣获第七届全国大学生数学竞赛（非数学类）三等奖，特颁此证。

编号：CMS(津)F20150254





获奖证书

天津工业大学 李正箭 同学荣获第八届全国大学生数学竞赛
(非数学类) 二等奖 ， 特颁此证。

中国数学会普及工作委员会

二〇一六年十一月

编号：CMS（津）F20160168



获奖证书

天津工业大学秦承新 荣获第十届全国大学生数学竞赛（非数学类）三等奖，特发此证。

编号：CMS（津）F20180408

中国数学会普及工作委员会

二〇一八年一月



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: CIMC-LCRDAS-201700220

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



金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skills Development
& Technology Innovation Competition



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

主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

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

王海彦
西门子（中国）有限公司
执行副总裁

赵沁平
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: CIMC-HDFS-201700035

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

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skills Development
& Technology Innovation Competition



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



主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

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

赵沁平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

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 何桢

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：协作机器人方向

一等奖

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

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



证书编号：CIMC-XZFS-201924870

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skill Development
& Technology Innovation Competition
组委会



中国智能制造挑战赛全国赛组委会
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

赵沁平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

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 王士钊

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：协作机器人方向

一等奖

本赛项对参赛选手能力有如下要求：

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



证书编号: CIMC-XZFS-201924879

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skills Development
& Technology Innovation Competition
组委会

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

赵浚平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

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: CIMC-MCRDFS-201700154

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
- 运动控制系统规划、设计、实施、调试及诊断能力
- 基于 SINAMICS S120 实施的运动控制系统组态、编程及调试能力，包括：
 - 驱动器的硬件规划与方案配置
 - 驱动器基本参数的配置和基本位置控制、速度控制、转矩控制功能的实现
 - STARTER (或 S7-Technology) 软件进行驱动系统调试
 - PLC 与变频器相互配合构建较复杂驱动系统
 - 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

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skills Development
& Technology Innovation Competition
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
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

赵沁平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

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 李正箭

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
初赛 华北一赛区

一等奖



证书编号: CIMC-IIDAS-201700221

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

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skills Development
& Technology Innovation Competition



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



主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

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

赵沁平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

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 黄安

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

二等奖



证书编号: CIMC-ZNAS-201913097

本赛项对参赛选手能力有如下要求:

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

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skills Development
& Technology Innovation Competition
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

赵润平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

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 马智浩

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-201913012

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

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

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skills Development
& Technology Innovation Competition



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



主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

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

赵沁平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

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
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
 - 工业现场总线通信协议Profibus-DP与工业以太网通信的运用能力
 - 控制调度算法的设计与应用优化的能力
- 团队协作时的沟通、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-LJAS-201914239

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skill Development
& Technology Innovation Competition
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
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

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 侯昌兴

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

二等奖



证书编号: CIMC-ZNAS-201913062

本赛项对参赛学生能力有如下要求：

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

金砖国家金砖发展·技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skills Development
& Technology Innovation Competition
组委会



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

赵沁平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

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: CIMC-LCAIAS-201700747

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

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skills Development
& Technology Innovation Competition



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



主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

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

赵沁平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士

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-MCRDAS-201700165

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、实施能力；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施能力
- 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

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skills Development
& Technology Innovation Competition

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

主办单位

教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

西门子（中国）有限公司

中国仿真学会

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

赵沁平
中国仿真学会理事长
中国工程院院士



首届中国机械行业卓越工程师教育联盟 “恒星杯”毕业设计大赛

天津工业大学 姜山 同学

您的毕业设计《清尾纱装置开发设计》（高校导师：杨建
成，企业导师：唐国新）获得

佳作奖


中国机械工程学会
2017年5月20日

指导单位
教育部高等教育司

主办单位
中国机械工程学会
中国机械行业卓越工程师教育联盟

承办单位
大连理工大学
辽宁重大装备制造协同创新中心

冠名赞助单位
恒星集团



首届中国机械行业卓越工程师教育联盟
“恒星杯”毕业设计大赛

天津工业大学 闫勇敢 同学

您的毕业设计《立体织物Z向钢针置换及纤维锁扣装置设计》（高校导师：董九志，企业导师：郝宵鹏）获得

佳作奖



中国机械工程学会
2017年5月20日

指导单位
教育部高等教育司

主办单位
中国机械工程学会
中国机械行业卓越工程师教育联盟

承办单位
大连理工大学
辽宁重大装备制造协同创新中心

冠名赞助单位
恒星集团



首届中国机械行业卓越工程师教育联盟
“恒星杯”毕业设计大赛

天津工业大学 钟宏民 同学

您的毕业设计《70mm厚叠层机织碳布缝纫机设计》（高
校导师：董九志，企业导师：郝宵鹏）获得

佳作奖



中国机械工程学会
2017年5月20日

指导单位
教育部高等教育司

主办单位
中国机械工程学会
中国机械行业卓越工程师教育联盟

承办单位
大连理工大学
辽宁重大装备制造协同创新中心

冠名赞助单位
恒星集团



首届中国机械行业卓越工程师教育联盟 “恒星杯”毕业设计大赛

天津工业大学 何涛 同学

您的毕业设计《焊接玻璃瓶模具曲面弧线的回转装置设计》（高校导师：赵永立，企业导师：兰先川）获得

佳作奖



指导单位
教育部高等教育司

主办单位
中国机械工程学会
中国机械行业卓越工程师教育联盟

承办单位
大连理工大学
辽宁重大装备制造协同创新中心

冠名赞助单位
恒星集团



第二届中国机械行业卓越工程师教育联盟
“恒星杯”毕业设计大赛

杨建成 老师：

您指导的 天津工业大学 刘家辰 所做毕业设计 《新一代细纱机
牵伸装置的设计》 获得

佳作奖

中国机械工程学会
2018年5月26日

指导单位 教育部高等教育司
中国科学技术协会
主办单位 中国机械工程学会
中国机械行业卓越工程师教育联盟

承办单位 西安交通大学
协办单位 西安理工大学
冠名赞助单位 恒星集团



No.201811802010109

全国三维数字化创新设计大赛

National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

(全国总决赛)

获得奖项:

参赛院校: 天津工业大学

参赛团队: 呆萌的兔子

指导教师: 杨建成

团队成员: 冯登伟 康云鹏 黄彪 杨建伟 张小伟

参赛作品: 异形截面非织造布立体织物针刺机

参赛板块: 开放自主命题

参赛方向: 数字工业设计大赛



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网: <http://3DDS.3DDL.net>



No.20186123052701

全国三维数字化创新设计大赛

National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛 区：天津赛区

获得奖项：一等奖

参赛院校：天津工业大学

参赛团队：T1

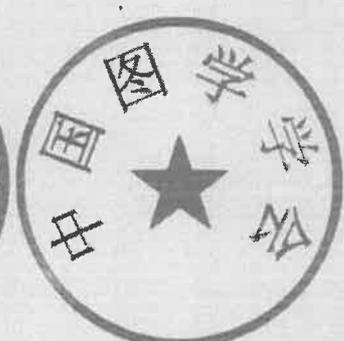
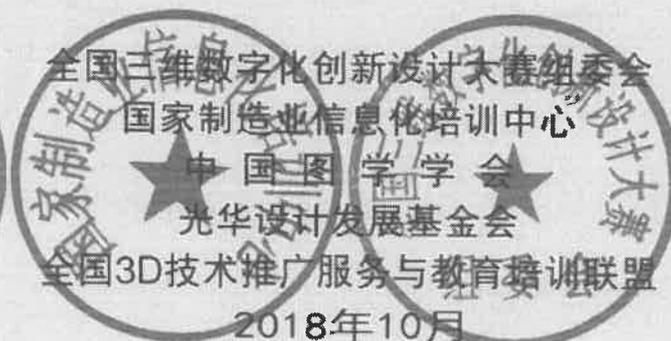
指导教师：杨建成

团队成员：李岩 叶旭辉 杨建伟

参赛作品：异型络筒机

参赛板块：开放自主命题

参赛方向：数字工业设计大赛



2018年10月

科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>



No.20186123051802



全国三维数字化创新设计大赛

National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛 区: 天津赛区

获得奖项: 特等奖

参赛院校: 天津工业大学

参赛团队: 呆萌的兔子

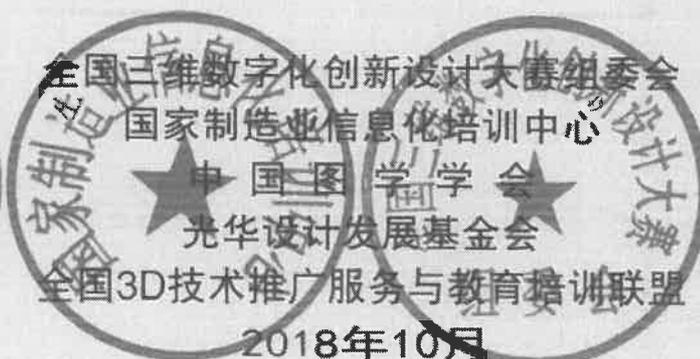
指导教师: 杨建成

团队成员: 杨建伟 李岩 叶旭辉 张小伟 严波

参赛作品: 异形截面非织造布立体织物针刺机

参赛板块: 开放自主命题

参赛方向: 数字工业设计大赛



2018年10月

科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网: <http://3DDS.3DDL.net>



No.20186123094901

全国三维数字化创新设计大赛

National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛 区：天津赛区

获得奖项：三等奖

参赛院校：天津工业大学

参赛团队：卓越 3D

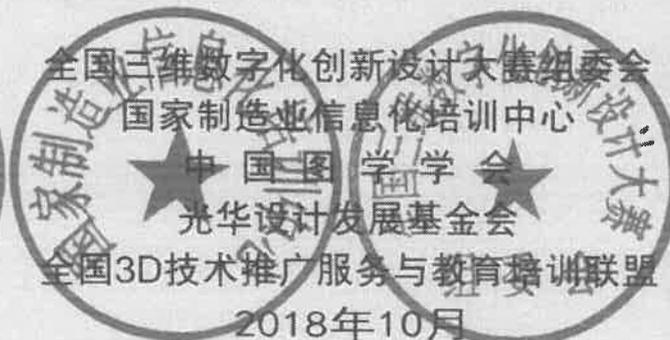
指导教师：赵永立 李丹丹

团队成员：康云鹏 刘荀 宋欣燕 张小伟 黄彪

参赛作品：布卷膜自动热塑装置

参赛板块：开放自主命题

参赛方向：数字工业设计大赛



2018年10月

科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>

No.20142706021602

全国三维数字化创新设计大赛

National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

(全国总决赛)

获得奖项:

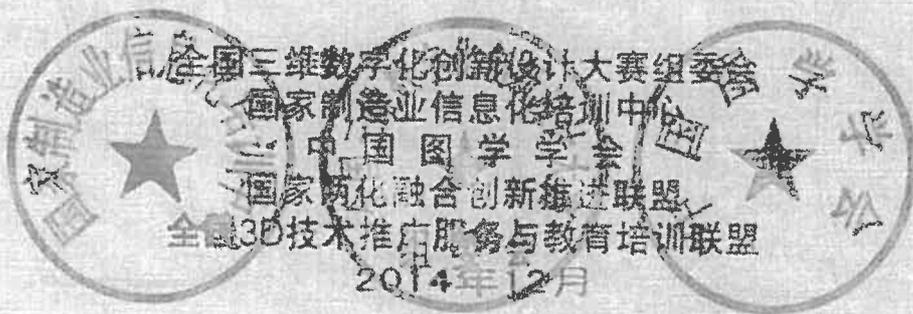
参赛方向: 工业与工程设计大赛

参赛院校: 天津工业大学

参赛团队: 机械先锋

指导教师: 杨建成、陈永超

团队成员: 鲁喜、苏勃元、陈冠华、陈炳志



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网: <http://3DDS.3DDL.net>



全国三维数字化创新设计大赛
National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖
(全国总决赛)

获得奖项:

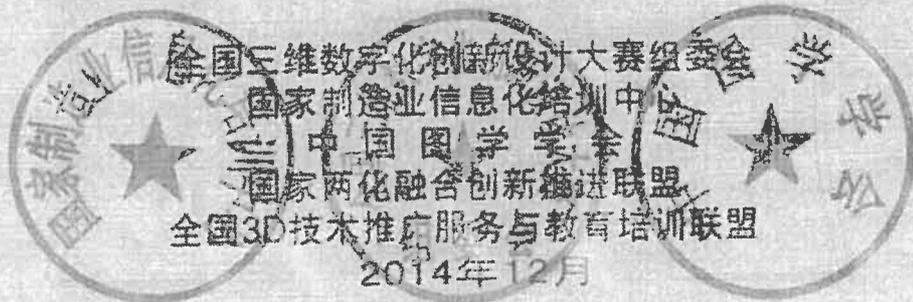
参赛方向: 工业与工程设计大赛

参赛院校: 天津工业大学

参赛团队: 天工一队

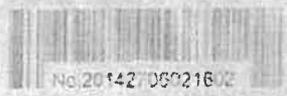
指导教师: 杨建成、李丹丹

团队成员: 李浩、姜海涛、贺龙宇、牛波



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

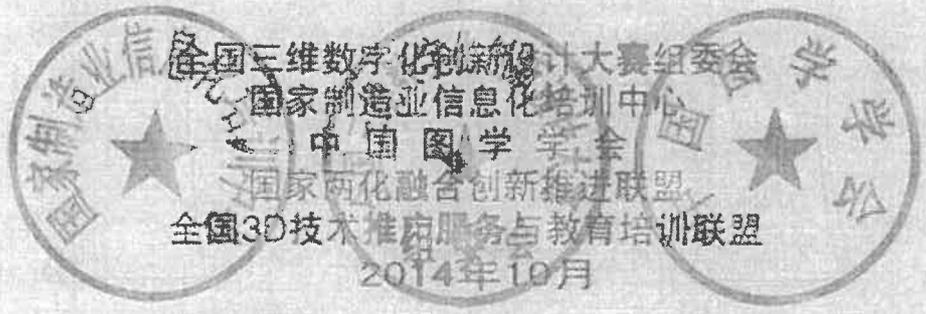
大赛官网: <http://3DDS.3DDL.net>



全国三维数字化创新设计大赛
National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛区：天津赛区
获得奖项：特等奖
参赛院校：天津工业大学
参赛团队：机械先锋
指导教师：赵永立、杨建成
团队成员：鲁喜、苏勃元、陈金发、郑琦翔
参赛作品：原棉开松机
参赛方向：工业与工程设计大赛



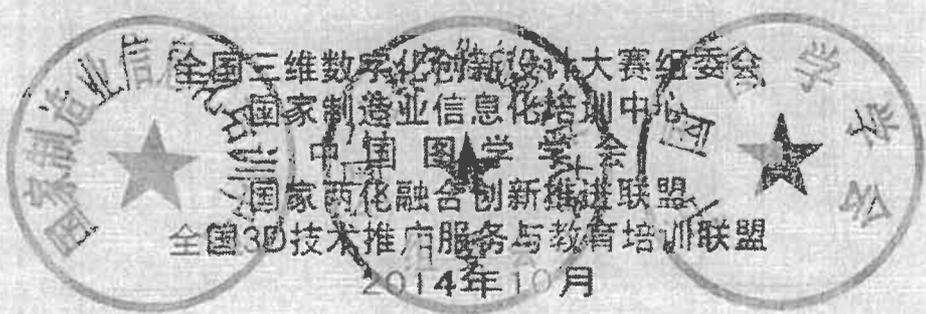


No.20144176010101

全国三维数字化创新设计大赛 National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛区：天津赛区
 获得奖项：最佳单项设计奖
 参赛院校：天津工业大学
 参赛团队：天工一队
 指导教师：杨建成、李丹丹
 团队成员：白羽、贺龙宇、张东泽、谢宇
 参赛作品：数字化非织造布纤网铺放机
 参赛方向：工业与工程设计大赛



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>



全国三维数字化创新设计大赛
National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛区：天津赛区
获得奖项：一等奖

参赛院校：天津工业大学

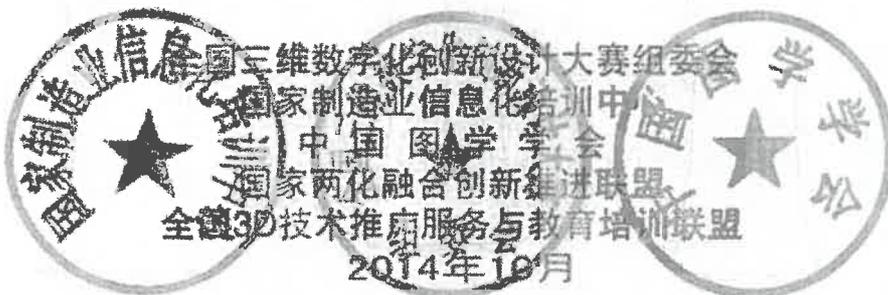
参赛团队：翔龙一号

指导教师：杨建成、李丹丹

团队成员：胡双虎、刘聪聪、邓盛、王宇

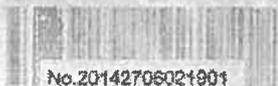
参赛作品：多用途纤维梳理机

参赛方向：工业与工程设计大赛



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>



No. 20142706021901

全国三维数字化创新设计大赛 National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛区：天津赛区

获得奖项：一等奖

参赛院校：天津工业大学

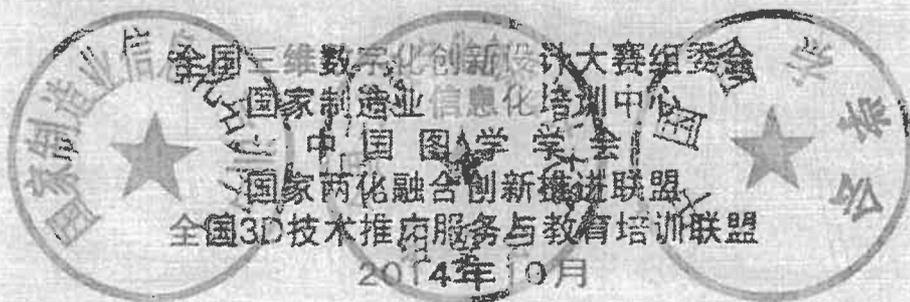
参赛团队：天工一队

指导教师：杨建成、李丹丹

团队成员：白羽、贺龙宇、张东泽、谢宇

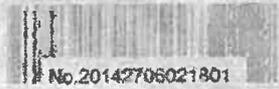
参赛作品：数字化非织造布纤网铺放机

参赛方向：工业与工程设计大赛



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>



No.20142706021801

全国三维数字化创新设计大赛 National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛区：天津赛区

获得奖项：一等奖

参赛院校：天津工业大学

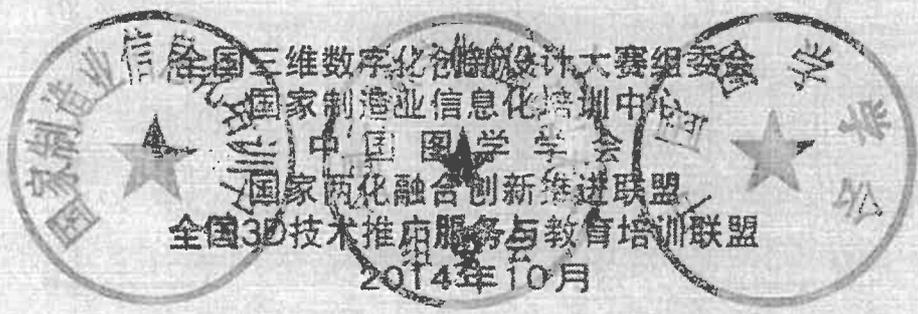
参赛团队：三一团队

指导教师：李丹丹、杨建成

团队成员：张新建、吕新宇、牛波、刘峻岭

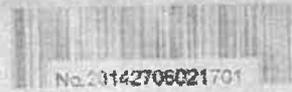
参赛作品：数字化粗纱机

参赛方向：工业与工程设计大赛



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>



全国三维数字化创新设计大赛 National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛区：天津赛区

获得奖项：一等奖

参赛院校：天津工业大学

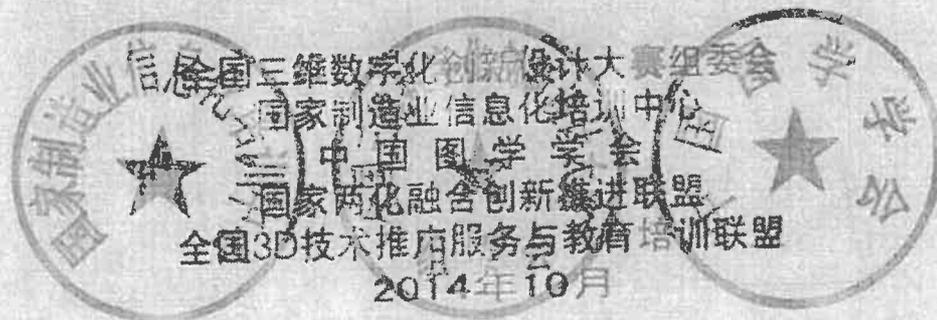
参赛团队：经天纬地队

指导教师：李丹丹、杨建成

团队成员：郇天柱、桂立凯、青勇波、张佳翔

参赛作品：数字化多用途卷绕机

参赛方向：工业与工程设计大赛



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网: <http://3DDS.3DDL.net>



全国三维数字化创新设计大赛
National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛区：天津赛区

获得奖项：一等奖

参赛院校：天津工业大学

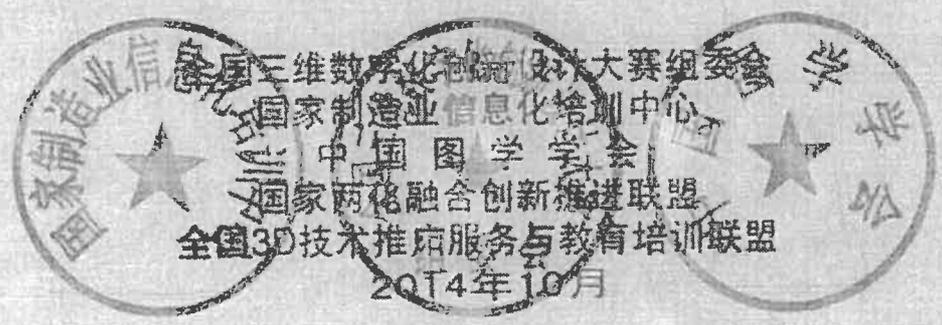
参赛团队：机械风暴

指导教师：杨建成、李丹丹

团队成员：李浩、郭芷林、王雄飞、马栓

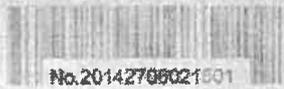
参赛作品：非织造布热熔复合机

参赛方向：工业与工程设计大赛



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>



No.20142709021501

全国三维数字化创新设计大赛 National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛区：天津赛区

获得奖项：二等奖

参赛院校：天津工业大学

参赛团队：大力神队

指导教师：赵永立、杨建成

团队成员：姜海涛、廖剑豪、张宇、陈鹏

参赛作品：数字化并条机

参赛方向：工业与工程设计大赛



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>



No.20142706021401



全国三维数字化创新设计大赛 National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛区：天津赛区

获得奖项：二等奖

参赛院校：天津工业大学

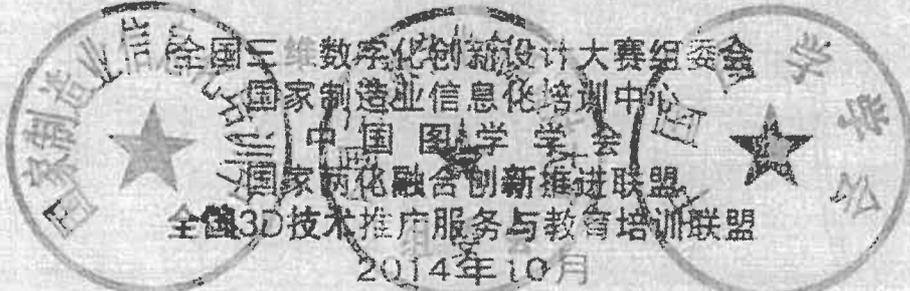
参赛团队：致远队

指导教师：李丹丹、杨建成

团队成员：陈冠华、陈炳志、李义、李凤桐

参赛作品：自动喂棉机

参赛方向：工业与工程设计大赛



全国三维数字化创新设计大赛组委会
国家制造业信息化培训中心
中国图学学会
国家两化融合创新推进联盟
全国3D技术推广服务与教育培训联盟
2014年10月

科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>



第七屆
全国三维数字化创新设计大赛
 National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

(全国总决赛)

获得奖项：**二等奖**
 参赛板块：**开放自主命题**
 参赛方向：**工业与工程设计大赛**
 参赛院校：**天津工业大学**
 参赛团队：**卓越之星**
 参赛作品：**产业用特殊纤维成网机研究**
 指导教师：**杨建成 李丹丹**
 团队成员：**沈春江 王显章 魏海雷 唐孟**

全国三维数字化创新设计大赛组委会
 国家制造业信息化培训中心
 国家两化融合创新推进联盟
 全国3D技术推广服务与教育培训联盟
 2015年12月

科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导
 大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>



No. 20152303120401



第8届

全国三维数字化创新设计大赛

National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

(全国总决赛)

获得奖项: **三等奖**

参赛板块: **开放自主命题**

参赛方向: **工业与工程设计大赛**

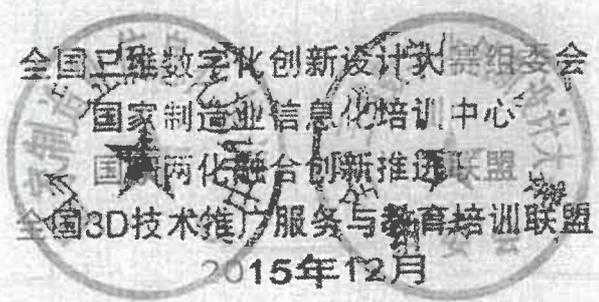
参赛院校: **天津工业大学**

参赛团队: **少阳参天**

参赛作品: **叠层机织破布缝纫机**

指导教师: **董九志**

团队成员: **闫勇敢 杜继爽 尹傲洁 张智杰**



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网: <http://3DDS.3DDL.net>



全国三维数字化创新设计大赛
National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛区：天津赛区

获得奖项：特等奖

参赛院校：天津工业大学

参赛团队：少阳参天

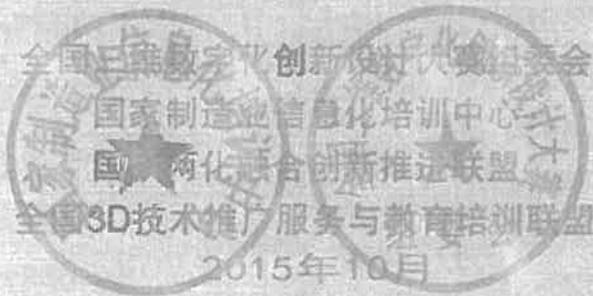
指导教师：董九志

团队成员：闫勇敢 杜继爽 张智杰 尹傲洁

参赛作品：叠层机织碳布缝纫机

参赛板块：开放自主命题

参赛方向：工业与工程设计大赛



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>



全国三维数字化创新设计大赛
National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛区：天津赛区

获得奖项：一等奖

参赛院校：天津工业大学

参赛团队：4H

指导教师：李新荣

团队成员：钟宏民 韩坤炎 谷海平 何涛

参赛作品：细纱集体落纱装置

参赛板块：开放自主命题

参赛方向：工业与工程设计大赛

全国三维数字化创新设计大赛组委会
国家制造业信息化培训中心
国家两化融合创新推进联盟
全国3D技术推广服务与教育培训联盟
2015年10月

科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>



全国三维数字化创新设计大赛 National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖

赛区：天津赛区

获得奖项：一等奖

参赛院校：天津工业大学

参赛团队：卓越小分队

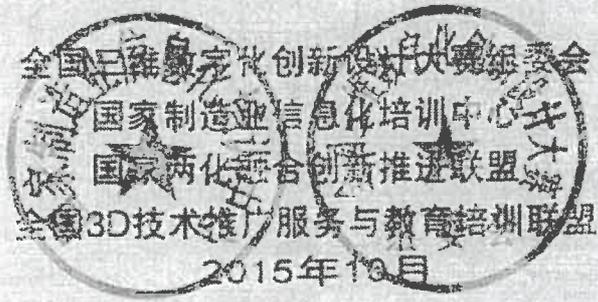
指导教师：袁汝旺

团队成员：杨凯 李海明 陈勇良 黄凌翔

参赛作品：共轭凸轮传动系统设计

参赛板块：开放自主命题

参赛方向：工业与工程设计大赛



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：<http://3DDS.3DDL.net>