

成果支撑材料目录

一、校企合作协议

1. 恒天重工股份有限公司
2. 经纬纺织机械有限公司
3. 天津纺织工程研究院有限公司
4. 天津宏大纺织机械有限公司
5. 山西榆次经纬股份有限公司
6. 江苏金龙纺织机械有限公司
7. 立信染整机械深圳有限公司
8. 江苏迎阳无纺机械有限公司
9. 江阴市长纺科技有限公司
10. 常州市同和纺织机械制造有限公司
11. 青岛宏大纺织机械有限公司
12. 郑州宏大纺织机械有限公司
13. 常州市八纺机制造有限公司
14. 广东佛山河谷润滑系统有限公司
15. 天津瑞尔制冷设备技术有限公司
16. 唐山电焊机总厂有限公司

二、学生获奖

1. 全国三维数字化创新设计大赛
2. 全国大学生机械设计创新大赛

三、本科生参加科研、社会实践情况

1. 国家级大学生创新创业项目
2. 学校学生科技立项

四、本科生出版专著、发表论文情况

1. The design of a new type of spindle vibration test device

2. The research and design of virtual spindle vibration test system
3. 各校化校园工艺品产品开发
4. 立体织物整体穿刺机穿刺机构运动学分析

五、本科生获市级及以上科技奖励情况

1. 第十届“广数杯”京津冀本科毕业设计大赛三等奖

六、教改项目

1. 天津市普通高等学校本科教学质量与教学改革研究计划项目

七、教师教学改革获奖

1. 立足纺织机械设计卓越工程师培养，创建校企合作育人平台的研究与实践，教学成果奖二等奖
2. 以“现代纺织装备技术研究中心”为主要载体，建立卓越工程师培养体系，教学成果奖三等奖

八、教师论文

1. 机械基础及纺织装备虚拟仿真实验中心建设
2. 虚拟仿真技术在纺织机械实验教学中的应用
3. 虚拟仿真技术在纱线卷绕机实验教学中的应用
4. Research on Virtual Simulation Experiment Center Construction Practice and Resource Sharing Management Mechanism
5. 用于碳纤维织物的多层织机经纱张力检测方法
6. 考虑齿轮动态啮合力的碳纤维立体织机引纬机构设计研究
7. 碳纤维立体织机打纬机构运动特性仿真
8. 碳纤维多层立体织机引纬机构振动动力学仿真

九、教师科研项目

1. 基于空间十字型挠性支撑结构的海洋相对重力传感器基础问题研究
2. 碳纤维立体织物整体穿刺成型自动化关键技术及设备研发
3. 针织横机编织系统刚柔耦合动力学建模关键技术研究
4. 基于混合驱动的新型精梳机研制
5. 基于云平台的新一代智能细纱机研制

十、其他

1. 论著

- (1) 纺织机械概论
- (2) 纺纱机械
- (3) 三维机织物

2. 科研获奖

(1) 非织造布多层复合与固化新型联合机开发与应用，科学技术进步奖三等奖

(2) 第八届天津市高等学校教学名师奖

(3) “纺织之光”教师奖

(4) “非织造材料复合新型专用设备的研制”，科技进步奖二等奖

(5) 非织造布超声波复合、压花、熔边多功能一体机研制及应用，科学技术进步奖二等

(6) 天津市优秀硕士研究生学位论文指导教师奖

(7) 纺织机械原理与现代设计方法，科学技术进步奖三等

(8) “基于超声波技术的非织造材料后整理多功能一体机”，科学技术进步奖三等奖

(9) 非织造布多层复合与固化新型联合机开发与应用，科学技术进步三等奖

3. 已授权专利

(1) 杨建成等，环锭细纱机的锭子振动测试装置，2014.8，中国，ZL201420158617.1

(2) 杨建成等，碳纤维多层角联织机送经筒子架，2014.2，中国，ZL201210048273.4

(3) 杨建成等，全自动捋管机，2013.10，中国，ZL201210103367.7

(4) 杨建成等，碳纤维多层角联织机的捋纱装置，2013.10，中国，ZL201210048275.3