

天津工业大学
申报中国纺织工业联合会纺织教育教学
成果奖

支撑材料目录

支撑材料 1、教学获奖

支撑材料 2、教研教改项目

支撑材料 3、教改论文及教材

支撑材料 4、省部级以上部分竞赛获奖

支撑材料 5、创新创业训练计划项目

支撑材料 6、本科生论文和专利

支撑材料 7、科研项目

支撑材料 8、其他获奖

支撑材料 1、教学获奖

成 果 名 称	成果形式	部 门	时 间
部委划转地方高校“学校-行业（联合会）-企业”协同育人的创新与实践	教学成果二等奖	国家教育部	2014
应用型本科实践教学体系的创新与实践	教学成果一等奖	天津市教育委员会	2013
机电类课程在纺织机械卓越计划下的教学改革和实践	教学成果一等奖	中国纺织工业联合会	2017
基于工程能力培养的国家级实验教学示范中心信息化教学管理平台建设	教学成果二等奖	中国纺织工业联合会	2017
液压与气压传动教学改革的研究与实践	教学成果三等奖	天津工业大学	2012
机器人创新课件创新课程	创新课程一等奖	中国自动化学会	2012
异性纤维检测装置的优化设计和精度标定项目团队	“创新创业实践行”优秀实践团队	天津市教育委员会	2016
气压系统设计	综合设计二等奖	天津工业大学	2016
双气缸综合控制实验	优秀设计性综合性二等奖	天津工业大学	2011
天津工业大学优秀教学质量奖	一等	天津工业大学	2011
天津工业大学优秀教学质量奖	二等	天津工业大学	2013
天津工业大学优秀教学质量奖	三等	天津工业大学	2009

支撑材料 2、教研教改项目

项目名称	项目来源	经费 (万)	起止日期
现代纺机行业下大学生多维 交织创新创业人才培养体系 研究	中国纺织工业联合会高 等教育教学改革项目	0.5	2016/7-2019/ 5
基于机器人实践平台的大学生 创新能力的培养	教育部 2018 年第二批产 学研合作协同育人项目	2	2018/12-2020 /12
机器人技术创新实践建设	教育部 2018 年第二批产 学研合作协同育人项目	2	2018/12-2020 /12
天津市大学生创业支持平台 建设现状研究	天津市重点调研课题	0	2014. 6-2014. 10
基于机器人竞赛平台的大学生 创新能力培养	天津工业大学教改项目	0	2015/7-2017/ 7
新时代下五维度第二课堂育 人体系的构建研究	天津工业大学教改项目	0.1	2018/3-2020/ 2
基于创新思维的大学生科技 竞赛探索和研究	天津工业大学思政课题	0.2	2014/9-2015/ 9
基于学科竞赛的创新型人才 的培养和研究	天津工业大学教改课题	0	2014. 6-2015. 6
理工类院校创新型人才培养 研究	天津工业大学思政课题	0.1	2014. 10-2015 . 10
现代传感器技术与应用思政 课程的改革	天津工业大学研究生院 教改项目	1	2018/4-2020/ 3
仿真技术在《工业机器人》 多元化教学模式中的应用	天津工业大学教改项目	0	2017/1-2017/ 12
传感器技术教学课件及教学 实践改革	天津工业大学教改项目	0.2	2007/12-2012 /10
机电一体化综合实验课程设 计	天津工业大学教改项目	0	2017/1-2017/ 12
《工业机器人》课程数字化 教学资源建设	天津工业大学教改项目	0.6	2016/11-2017 /11
机器人移动平台实验设计	天津工业大学“师生合 作”教学资源建设课题	0.4	2017/4-2019/ 4

支撑材料 3、教改论文及教材

论文(著)题目/教材名称	期刊名称、卷次/出版社	时间	排名
液压与气压传动实验综合教材	华中科技大学出版社(“十一五”规划教材)	2009	杜玉红主编
机电综合实验教程	化学工业出版社(“十二五”规划教材)	2014	杜玉红副主编
控制工程基础	高等教育出版社(“十一五”国家级规划教材)	2010	贡今天副主编
液压与气压传动	国防工业出版社(“十二五”规划教材)	2011	杜玉红主编
当代大学生思想政治教育理论与实践研究	首都师范大学出版社	2018	杜玉红参编
基于创新套件实验平台的加工中心设计	北京电力高等专科学校学报	2012/ 11	杜玉红一作
FESTO 实验设备在电气控制回路中的应用	现代企业教育	2012/ 8	杜玉红一作
大学生科技竞赛在促进学风建设中的作用	湖北科技学院学报	2015/ 12	杜玉红一作
基于 CDIO 工程教育的大学生科技创新平台建设	湖北函授大学学报	2016/ 2	杜玉红一作
依托学科竞赛培养机械类专业学生实践创新能力	天津工业大学学报	2017/ 9	杜宇一作
提高高等院校实验教学效果的新探索	中国校外教育	2009/ 1	杜玉红二作
学科竞赛平台下大学生创新创业能力培养的研究	科学经济导刊	2016/ 9	赵地一作
提高机电专业本科生毕业设计质量的探索	天津工业大学学报	2017/ 9	王天琪 杜玉红
机械电子工程专业光电检测技术应用课程教学探索	产业与科技论坛	2014/ 12	杜玉红二作
学科竞赛类创新型人才的培养研究	天津工业大学学报	2014/ 11	李兰一作
关于大学生课余时间使用情况的调查研究——以天津工业大学为例	天津工业大学学报	2016/ 6	李兰一作
浅论大学生创业教育模式	当代大学生思想政治教育理论与实践研究	2018/ 8	李兰一作

支撑材料 4、省部级以上部分竞赛获奖

2018	“挑战杯”全国大学生创业大赛	共青团中央、教育部等	全国银奖 1 项
	天津市大学生机器人大赛	天津市教育委员会	一等奖 3 项
	华北五省机器人大赛	华北五省教育委员会	一等奖 2 项
2017	全国大学生服务外包大赛	商务部、教育部	全国三等奖
	“挑战杯”天津市大学生课外学术科技作品竞赛	天津市教委、共青团天津市委员会	天津市一等奖 3 项
	全国大学生电子商务创新、创意、创业大赛	全国大学生电子商务创新、创意、创业大赛	天津市二等奖
	天津市大学生机器人大赛	天津市教育委员会	一等奖 4 项
	华北五省机器人大赛	华北五省教育委员会	一等奖 2 项
2016	中国工程机器人大赛	教育部创新方法教学指导委员会	特等奖 1 项 一等奖 2 项
	第六届天津大学生机械创新设计	天津市教育委员会	二等奖 1 项
	世界机器人大会国际水中机器人挑战赛	中国自动化学会	三等奖 1 项
	中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛	中国自动化学会	一等奖 2 项
2015	ROBOCON2015 第十四届全国大学生机器人大赛	共青团中央学校部	三等奖 1 项
	华北五省机器人大赛(天津赛区) 竞技体育	天津市教育委员会	一等奖 1 项
2014	中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛	中国自动化学会	特等奖 1 项、一等奖 2 项
	华北五省机器人大赛	华北五省教委	一等奖 1 项
	全国大学生机械创新设计大赛	全国大学生机械创新设计大赛组委会	一等奖 1 项
2013	第三届全国大学生工程训练综合能力竞赛(天津赛区)	天津市教育委员会	二等奖 1 项
	中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛大学生创新比赛	中国自动化学会	一等奖 1 项
	华北五省大学生机器人大赛武术擂台	华北五省教委(北京教委代章)	一等奖 2 项
	中国机器人大赛 RoboCup 公开赛	中国自动化学会	一等奖 1 项

支撑材料 5、创新创业训练计划项目

项目名称	项目来源	经费 (万)	主持或 参加	起止日期
无轨导航智能服务机器人	国家级大学生创新创业计划	2	指导教师	2018 年-2019 年
羽毛球陪练机器人	国家级大学生创新创业计划	2	指导教师	2017 年-2019 年
互联网+快递代取平台	国家级大学生创新创业计划	2	指导教师	2016 年-2017 年
基于 CAN 总线的飞行模拟器油门台控制系统	国家级大学生创新创业计划	2	指导教师	2012 年-2014 年
基于物联网的 DOTA 对抗赛机器人设计	国家级大学生创新创业计划	2	指导教师	2014 年 -2016 年
仿人机器人步态规划算法及其步行稳定性研究	校级大学生创新创业计划	0.2	指导教师	2013 年 -2015 年
羽毛球机器人结构设计与研究	校级大学生创新创业计划	0.2	指导教师	2014 年 -2016 年
自主快递机器人	天津工业大学第十二届学生课外学术科技作品竞赛立项	0.2	指导教师	2015 年-2016 年
基于 kinect 骨骼追踪的 DOTA 机器人	天津工业大学第十二届学生课外学术科技作品竞赛立项	0.6	指导教师	2015 年-2016 年
跳远机器人结构设计	校级创新实验室项目	0.2	指导教师	2014 年
齿轮连杆式机械狗设计	校级创新实验室项目	0.2	指导教师	2014 年
DOTA 对抗赛机器人结构设计	校级创新实验室项目	0.3	指导教师	2015 年
迎宾服务机器人结构设计	校级创新实验室项目	0.3	指导教师	2015 年
临近点多类异性纤维检测系统研究	天津工业大学“研究生科技创新活动计划”资助项目	0.3	指导教师	2014 年

支撑材料 6、本科生论文和专利

序号	名称	单位	等级
1	指导本科生金雪莹同学完成的毕业设计《一种冗余驱动平面并联机器人的运动学分析和优化设计》	天津工业大学	“优秀毕业设计（论文）”
2	指导本科生张晋涛同学完成的毕业设计《喷气织机引纬气流测试系统》	天津工业大学	“优秀毕业设计（论文）”
3	指导 2015 届李秀兵同学在广数杯本科生毕业设计大赛	天津大学教务处	一等奖
4	指导 2012 届王加富同学在广数杯本科生毕业设计大赛	天津大学教务处	二等奖
5	指导 2013 届黄祥斌同学在广数杯本科生毕业设计大赛	天津大学教务处	二等奖
6	指导本科学生发表论文	1) 环境特征自适应激光雷达数据分割方法, 王鹏 (17 级), 红外与激光工程. 2017. 1 2) 基于同性异形演变的羽毛球击球机构运动分析, 焉台郎 (14 级), 中国工程机械学报 2016. 12 3) 基于云台摄像机的快速移动人群的检测与跟踪, 焉台郎 (14 级) 液晶与显示, 2016 4) 气体流量的测量技术 张晋涛 (08 级) 机电工程技术 2011, 4 5) 小型搬运机械手结构及 PLC 控制系统的设计 李雪静 装备制造技术 2010. 3 6) 小型搬运机械手控制系统设计 陈杨 机电工程技术 2010. 4 7) 能力风暴机器人创新模块在模拟加工中心的应用 刘凯 机电工程技术 2010. 3	
7	本科生申报的专利	1) 一种轮式爬杆机器人 2) 一种羽毛球陪练机器人 3) 一种 DOTA 机器人 4) 一种异纤分拣机剔除系统喷管板 5) 一种异性纤维含量检测系统及方法	

支撑材料 7、科研项目

序号	科研项目名称	项目来源	负责人	起讫时间	科研经费
1	基于信息流、纱疵级数和异纤质数的异性纤维检测算法研究	国家自然科学基金（青年）	杜玉红负责	2013.01-2015.12	25万
2	大型风电轴承超高强韧涂层激光熔覆关键技术研究	国家重点研发计划	负今天负责	2018/05-20220/4	18万
3	微创外科手术机器人震颤机理、抑制方法和力反馈控制研究	国家自然科学基金青年项目	负今天参与	2013/01-2015/12	25万
4	直升机用行星齿轮箱无传感器故障特征提取与诊断技术研究	国家自然科学基金	杜玉红第二	2018/01-2020/12	32万
5	面向反渗透淡化的热驱自由活塞式动力系统的循环特性与优化研究	国家自然科学基金	杜玉红第二	2018.1-2020.12	21万
6	遥操作机器人触感装置动力学行为及控制关键问题研究	天津市应用基础及前沿技术项目	负今天主持	2010/10-2012/06	10万
7	基于纱疵级数和异纤质数的异性纤维检测算法研究	天津市应用基础及前沿技术研究计划	杜玉红负责	2013.1-2015.12	10万
8	基于聚类融合的水处理控制和一瑞生物发展	天津市科委项目	杜玉红负责	2015.11-2017.9	6万
9	地热回灌水处理技术开发研究	企业委托重大项目	杜玉红负责	2012.06-2013.06	120万
10	基于多源信息融合的纤维及增强碳纤维动态在线检测技术基础研究	国家重点基础研究发展计划（973预）	杜玉红参与	2010.6-2012.6	88万

支撑材料 8、其他获奖

序号	奖励名称	授予单位	授予时间
1	131 创新型人才培养工程第一层、二层人选	天津市教委	2015
2	中青年骨干创新人才培养计划人选	天津市教委	2012、 2017
3	桑麻基金会奖教金	桑麻基金会	2008
4	优秀创新创业导师	天津市教委	2017
5	教学名师	天津工业大学	2016
6	天津教育系统优秀党务工作者	天津市教育系统	2016
7	天津工业大学优秀共产党员	天津工业大学	2010
8	挑战杯优秀指导教师	天津市教委	2017
9	中国机器人大赛暨 ROBOCUP 公开赛优秀指导教师	中国自动化学会	2014
10	华北五省大学生机器人竞赛优秀指导教师	华北五省教委（北京教委代章）	2013