

项目编号
------

## 天津工业大学高等教育教学改革研究项目

# 申请书

项目名称 液压与气压传动课程思政改革  
 课程类别  思想政治选修课  
 综合素养课  专业课  
 项目类别 “思政课程”专项项目  
 项目负责人姓名 杜玉红  
 负责人所属部门 机械工程学院  
 申请日期 2018.5.28  
 项目起止时间 2018年6月至2019年5月

天津工业大学教务处  
2018年5月制

### 一、项目概况

项目概况	项目名称	液压与气压传动课程思政改革							
	申请经费	5000元	配套经费	部门其它	5000元	起止年月	2018年6月至2019年5月		
	姓名	杜玉红	性别	女	民族	满	出生年月	1974.02	
	专业职务	教授	行政职务	院党委副书记	院党委副书记	最终学历与学位	研究生/博士		
	所在具体部门	机械工程学院		联系电话	13821632604				
	电子邮箱	duyuhong@tjpu.edu.cn		研究专长	机电				
	主要教学工作经历	时间	主讲课程名称			授课对象	学时		
		2003-2018	液压与气压传动			机械学院大三学生	45/每年		
		2010-2018	机电系统创新设计			机械学院大四学生	30/每年		
		2003-2018	毕业设计			机械学院大四学生	8人/每年		
主要教学改革和科研经历	时间	项目名称	项目来源与级别	获奖情况					
	2013.01-2015.12	基于信息熵、炒壳指数和异种质数的异性群检测算法研究	国家自然科学基金(青年)						
	2017.6-2019.5	现代机械行业下大学生多维创新能力培养体系研究	“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革项目						
	2012.1-2013.12	“卓越工程师”培养模式下液压与气压传动课程的改革	天津工业大学教改项目						
	2014.7-2015.7	基于新形态的天津科技大学思政课程研究	天津工业大学思政项目						
项目组成员	姓名	性别	年龄	所在部门	专业职务	学历学位	研究专长	在项目中分工	本人签字
	耿冬寒	女	37	机械工程学院	副教授	硕士	机电	理论课程思政具体实施过程	
	刘国华	男	45	机械工程学院	副教授	硕士	机电	理论课程思政改革方案设计	

(含负责人)	赵地	男	28	工程训练中心	实验员	硕士	机电	课程思政文件整理和论文撰写
	姚楠林	男	31	机械工程学院	讲师	博士	机电	实践教学思政改革方案设计
	董林	男	24	机械工程学院	助教	硕士	思政教育	课程思政和活动的开展
	杜宇	男	28	机械工程学院	实验员	硕士	机电	实践教学课程思政具体实施

### 二、立项依据（项目的意义与现状分析）

为深入贯彻落实习近平总书记2016年12月在全国高校思想政治工作会议上全面育人的重要讲话精神，各高校纷纷推动课程思政的改革。2018年天津市教委制定了《关于推进新时代天津高校思想政治工作改革攻坚的实施意见》，本着“要让每节课程发挥育人价值”的原则，构建以思政必修课为核心，思政选修课、综合素养课、各门专业课“一核三环”的“课程思政”育人机制，使思政教育有机融入高校教育教学全过程。

由于工科类高校受升学和就业压力的影响，很多授课教师认为其主要职责是将专业知识传授给学生，如何破解思政理论课和专业课教学之间的“两张皮”现象，必须深入挖掘专业课程思政内涵和元素，进行自上而下，全方位的课程思政建设。

液压与气压传动课程是机械工程学院机类和近机类专业基础课程，学时为30和45学时，每年授课人数400余人，课程为校级优秀课程，已开通翻转课堂。对液压与气压传动课程进行思政改革，重点要梳理液压与气压传动课程的思政元素，将知识教育同价值观教育结合起来，使该课程和思政理论课程形成协同效应，全面推进思政教育进教材进课堂进头脑。

序号	经费科目提示	经费开支细目	预算金额(元)
1	资料费：文献资料的收集、复印、翻译费和必要的图书购置费。	课程思政相关文献的复印费500 购置书籍费用200	700
2	差旅费：为完成项目研究而进行的国内调研活动所发生的交通费、住宿费及其他费用，参加相关学术会议的会务费和差旅费。	参加国内高校课程思政的活动1次，到上海进行调研1次，差旅费1500	1500
3	会议费：为完成研究工作而举行的各种研讨会所开支的费用。	参加国内高校思政会议1次1200	1200
4	印刷费：打印、誊写调查问卷材料、调研报告和研究成果的费用。	课程思政的调研费用100 打印费用：200 材料费用：100	400
5	设备材料费：与项目有关的小型设备及耗材等费用。		0
6	成果转化费：如专著出版费、论文版面费、知识产权事务费等。	论文版面费	1200
7	成果交流推广、媒体宣传报道等相关费用。		
经费合计			5000元



### 七、项目负责人承诺

如果获准立项，我承诺遵守《天津工业大学教育教学研究项目管理办法》（津工大[2016]123号）的有关规定，严格按照本《申请书》中填写的内容，认真开展研究工作，按期完成预期研究任务。

项目负责人签字（本人手签）：  
2018年6月4日

“纺织之光”中国纺织工业联合会  
高等教育教学改革项目


### 开题报告

项目编号: 2017BKGJLX258  
项目名称: 现代纺机行业下大学生多维织  
创新创业人才培养体系研究  
项目负责人: 杜玉红  
项目类别: 人才模式的培养和改革  
所在单位:  天津工业大学  
所在部门:  机械工程学院  
填表日期: 2017.10.10

天津工业大学教务处制  
2017年9月

9、预期成果:

《大学生创新创业能力培养实例》教材;  
学科竞赛平台下大学生创新创业能力的培养过程、基于聚类分析的大学生创  
业能力研究等论文2篇以上;  
学生科技竞赛获得省部级以上奖项20余项;  
国家级大学生创业项目、挑战杯项目4项;  
纺织行业产学研校企合作协议4份;  
调查问卷、结果分析、课题研究性报告各一份。

项目负责人签名:   
2017年10月10日



五、所在部门意见



部门负责人(签字):   
  
2017年10月10日

六、学校意见:

**同意开题**

主管领导(签字):   
 (公章)  
2017年10月27日

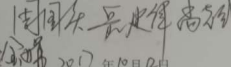
三、专家评议要点: 侧重于对项目汇报要点逐项进行可行性评  
估, 并提出意见和建议, 限1000字以内。

申请书所填写的内容属实;

该项目负责人和参加者的政治素质和业务水平适合承担本项目  
的研究工作;

本单位能提供完成本项目所需的时间和条件;

本单位同意承担本项目的管理工作。

评议专家组成员签名:   
2017年10月12日

项目编号
2011-2-14

请在项目所涉及的内容前划勾
培养方案与课程体系
√ 教学内容与方法
√ 教材(课件)
√ 实践教学
√ 双语教学
√ 教学管理
其它

天津工业大学高等教育教学改革研究项目

# 申请书

项目名称 “卓越工程师”培养模式下液压与气压传动课程的改革

课程改革的

项目类别 一般项目

项目负责人姓名 杜玉红

负责人所属部门 机械工程学院

申请日期 2011.11.8

项目起止时间 2011.12-2013.12

天津工业大学教务处  
2006年10月制

## 一、项目简介

项目名称	“卓越工程师”培养模式下液压与气压传动课程的改革						
申请经费	3000元	配套经费	部门	元	起止	2011年12月至2013年12月	
姓名	杜玉红	性别	女	民族	满	出生年月	1974.2
专业职务	副教授	行政职务	系主任	最终学历与学位	博士/研究生		
所在具体部门	机械工程学院机电系			联系电话	83955670		
电子信箱	duyuhong@tjpu.edu.cn			研究专长	机械电子		
主要教学工作经历	时间	主讲课程名称			授课对象	学时	
	2004-至今	液压与气压传动			本科生	45	
	2007-2008	传感器技术			本科生	30	
	2009-2011	工业机器人			本科生	30	
	2008-至今	机电传动课程设计			本科生	2周	
	2008-至今	机电专业毕业设计			本科生	18周	
主要教研和科研简况	时间	项目名称		项目来源与级别	获奖情况		
	2010	液压与气压传动课程		校级	精品课		
	2004-2006	《液压与气压传动》教学内容与体系改革		教改项目-校级			
	2009	液压与气压传动多媒体课件		第八届全国多媒体课件大赛	优秀奖		
	2008-2010	喷气织机引纬气流测试系统		创新性实验计划"项目-校级	三等奖		
	2010	纱线质量在线检测装置		科技技术奖-中国纺织工业协会	三等奖		
项目组成员	姓名	性别	年龄	所在部门	专业职务	学历学位	研究专长
	李玉翔	男	55	组织部	教授	博士	课程规划
	冯志友	男	47	机械工程学院	教授	博士	课程规划
	杨涛	男	40	机械工程学院	副教授	博士	项目教学
	张建民	男	46	机械工程学院	副教授	学士	项目教学
	耿冬寒	女	30	机械工程学院	讲师	博士	项目教学
	谢望	男	45	机械工程学院	实验员	学士	项目教学

## 五、预期的研究成果

主要阶段性成果					
序号	研究阶段(起止时间)	阶段成果名称	成果形式	实施范围与受益范围	负责人
1	2011.11至2012.1	课程体系, 教学计划	文档	机械工程	李玉翔, 冯志友
2	2012.2至2012.7	编写教学大纲; 教材建设的规划	教学大纲, 教材	机械工程	李玉翔, 杜玉红
3	2012.8至2012.12	结合企业合作的项目式教学	实践课程	机械工程	杨涛, 张建民
4	2013.1至2013.4	综合性实验设计性实验设计与实施	实验课程	机械工程	谢望
5	2013.5至2013.9	教改论文	文档	机械工程	耿冬寒, 杜玉红
最终研究成果					
序号	完成时间	最终成果名称	成果形式	实施范围与受益范围	负责人
1	2013	项目总结	文档	机械工程	冯志友, 杜玉红
2	2012-2013	教材	教材	机械工程	李玉翔, 杜玉红
3	2011-2012	项目教学	实践内容	机械工程	杨涛, 谢望
4	2011-2013	教改论文	文档	机械工程	耿冬寒, 张建民

## 六、项目经费预算

支出科目(含配套经费)	预算金额(元)	用途
1、会议	1000元	参加校内外相关内容的会议和培训;
2、版面费	1000元	发表论文版面费
3、资料费	1000元	文件资料的购买、打印、复印
总计	3000元	
配套经费	元	来源及落实情况

## 七、项目负责人所属部门意见

同意立项

(公章)

部门领导签字 冯志友

2011年11月16日

## 八、专家评审意见

同意立项

专家组组长签字 杨涛

2011年11月16日

## 九、学校意见

同意立项

(公章)

领导签字 冯志友

2012年11月2日

课题编号
2012-524-14

## 天津工业大学

### “师生合作”教学资源建设课题 结题验收书

课题名称 《液压与气压传动》精品课网站建设  
 课题类型 数字化教学资源建设课题  
 课题负责人姓名 杜玉红  
 负责人所属部门 机械工程学院 (盖章)  
 验收日期 2014年5月

天津工业大学教务处  
2014年4月制

6. 验收专家意见 (须明确填写对课题研究内容、取得的成果、推广应用效果等方面的简要评价, 特别要注意指出可能存在的问题和改进的建议, 并说明是否同意结题)

该课题建立了液压与气压传动课程的PPT课件、Flash动画、演示动画、静态图像等资源的多媒体课件, 符合机械工业出版社要求, 已在11、12届学生中推广使用, 收到了良好的效果。

建议课题组增加电子资源建设, 使更多同学可以通过互联网共享这些优质教学资源 and 教学研究成果。

同意结题。

专家组组长 (签字): 孙树忠  
2014年5月21日

7. 部门意见

同意验收结题。

部门领导 (签字): 杨清  
公章  
2014年5月22日

8. 学校意见

同意结题

主管领导 (签字): 赵宏  
公章  
2014年6月16日

## 天津工业大学 科研项目验收报告

项目名称 新时代下高等院校“五维度”第二课堂育人模式的构建研究  
 负责人 杜玉红  
 承担单位 机械工程学院

评议意见 (验收委员会意见)

本课题以第二课堂为切入点, 通过理论和实例的调查研究以及总结归纳, 结合天津工业大学人才培养实际需要, 提出完善第二课堂建设的新对策, 为我校第二课堂育人模式的构建提供一个新的发展方向。  
 鉴于以上原因, 统一该项目结题。

评议委员签字:  
(副高以上职称教师三名)

王明 杨清 于德泽  
2018年9月20日

学工部意见

同意结题

盖章: 学生处  
年 月 日

科技处验收意见

同意结题

计划科科长:

主管处长: 魏德富

年 月 日 年 月 日