

4.教改项目

序号	项目名称	项目来源	负责人	起止日期
1	面向人工智能人才培养的计算机绘图课程建设与改革	教育部高教司校企协同育人项目	杨素君	2018-2019
2	《AutoCAD》课程教学方法与课程体系改革研究	教育部高教司校企协同育人项目	杨素君	2019-2020
3	工程图学课程教学内容和课程体系改革	教育部高教司校企协同育人项目	何俊杰	2019-2020
4	机械制图教学团队	天津工业大学首批建设教学团队	杨素君	2010-2015
5	计算机绘图师试题库建设	校级师生合作项目	何俊杰	2017-2018
6	面向应用型人才培养的机械制图教学体系改革	校级教改项目	徐蔚	2013-2014
7	一级减速器三维零部件模型及动画制作	校级师生合作项目	陈晓霞	2011-2012
8	基于专业人才培养需求的机械制图课程教学内容和教学方法改革的研究与实践	校级教改项目	何俊杰	2010-2011
9	机械制图竞赛三维试题库的建立	校级师生合作项目	徐蔚	2015-2016
10	机械制图数字化实验实践教学研究	校级教改项目	何俊杰	2015-2016
11	机械制图习题集三维模型库的建立	校级师生合作项目	徐蔚	2017-2018
12	面向卓越工程师培养的机械制图课程教学改革	校级教改项目	李斌	2011-2013

1) 杨素君, 面向人工智能人才培养的计算机绘图课程建设与改革,
教育部高教司校企协同育人项目 (项目编号 201802022016);

附件二

2018年第二批产学合作协同育人项目立项名单 (按高校排序)

项目编号	承担学校	公司名称	项目类型	项目名称	项目负责人
201802301006	天津科技大学	深圳市中视典数字科技有限公司	师资培训	包装工程VR师资培训, 建设虚拟仿真教学团队	宋海燕
201802302028	天津科技大学	深圳信益达科技有限公司	师资培训	师资技能培训	杨美艳
201802013018	天津科技大学	戴尔科技集团	实践条件和实践基地建设	校企共建“人工智能实践条件和实践基地”项目	于洋 杨巨成 张晓丽
201802236015	天津科技大学	厦门网中网软件有限公司	实践条件和实践基地建设	管理会计在企业经营管理实践中的应用 (以网中网“管理会计实战平台”为例)	刘学青 尹钧惠
201802286009	天津科技大学	深圳乐智机器人有限公司	实践条件和实践基地建设	以竞赛为桥梁连接机器人专业的教学与科研	戴凤雷
201802059015	天津科技大学	北京量子金服网络科技有限公司	创新创业教育改革	基于QuantDesk的金融科技创新应用研究	张慧毅
201802317006	天津科技大学	天津明大华中企业孵化器有限公司	创新创业教育改革	“AI+”创新创业教育体系改革与实践	王娜
201802362061	天津科技大学	中关村万众创新创业教育产业促进中心	创新创业教育改革	新工科背景下的双创实践育人体系改革与实践	王娜
201802182004	天津工业大学	湖南潭州教育网络科技有限公司	新工科建设	新工科建设背景下传媒类专业实践课程体系建设与线上课程开发	张荣恺
201802022016	天津工业大学	百科荣创(北京)科技发展有限公司	教学内容和课程体系改革	面向人工智能人才培养的“计算机绘图”课程建设与改革	杨素君
201802038020	天津工业大学	北京钢铁侠科技有限公司	教学内容和课程体系改革	机器人控制技术 (课程建设)	熊慧

2) 杨素君,《AutoCAD》课程教学方法与课程体系改革研究,教育部高教司校企协同育人项目(项目编号 201801082002);

项目编号	承担学校	项目类型	项目名称	公司名称	负责人
201801199004	天津科技大学	教学内容和课程体系改革	面向软件工程专业的人工智能课程体系改革与实践	杭州华恩教育科技有限公司	李孝忠
201801154064	天津科技大学	师资培训	人工智能方向师资培训项目	北京西普阳光教育科技有限公司	于洋
201801334003	天津科技大学	师资培训	师资培训(智能物联网)	中科创达软件股份有限公司	张翼英
201801195061	天津科技大学	实践条件和实践基地建设	应用型财管人才培养校企实践基地建设	广州中博教育股份有限公司	李金茹
201801241009	天津科技大学	实践条件和实践基地建设	数据科学与大数据专业实践条件建设项目	南京云创大数据科技股份有限公司	杨巨成
201801018003	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	汽车智能照明控制(课程建设)	瑞萨电子(中国)有限公司	王敏
201801082002	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	《AutoCAD》课程教学方法与课程体系改革研究	华清远见教育集团	杨素君
201801118019	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	移动端课程教学仿真应用软件开发	北京东方仿真软件技术有限公司	张环
201801198008	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	《创业实践模拟》课程开发与设计	杭州贝腾科技有限公司	谢觉萍
201801292001	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	电气工程的多物理场计算案例与教学应用	数力拓新仿真技术(北京)有限公司	金亮
201801299004	河北工业大学	教学内容和课程体系改革	新工科背景下数据分析课程的建设与改革	天津滨海迅腾科技集团有限公司	张亚娟
201801311016	天津工业大学	师资培训	面向新工科的电子信息类专业师资培训项目	武汉凌特电子技术有限公司	肖志涛
201801003042	天津工业大学	实践条件和实践基地建设	天工大人工智能实验室建设项目	北京百度网讯科技有限公司	汪剑鸣
201801112031	天津工业大学	实践条件和实践基地建设	天津工业大学电气学院智能机器人实验室建设	北京博创尚和科技有限公司	陈奕梅
201801138006	中国民航大学	教学内容和课程体系改革	《综合电子系统设计与实践》课程改革	北京梦之墨科技有限公司	王玉松
201801076059	中国民航大学	实践条件和实践基地建设	网络安全实验室建设	北京永信至诚科技股份有限公司	熊育婷
201801286001	天津理工大学	新工科建设	基于移动式机械臂的智能物流分拣系统	深圳市越耀科技有限公司	徐晓宁

3) 何俊杰, 工程图学课程教学内容和课程体系改革, 教育部高教司
校企协同育人项目 (项目编号 201802040056);

附件二

2018年第二批产学合作协同育人项目立项名单 (按高校排序)

项目编号	承担学校	公司名称	项目类型	项目名称	项目负责人
201802040056	天津工业大学	北京广益三文教育科技有限公司	教学内容和课程体系改革	工程图学课程教学内容和课程体系改革	何俊杰
201802062008	天津工业大学	北京梦之墨科技有限公司	教学内容和课程体系改革	基于增材制造技术的电子实训课程教学改革研究与实践	沈振乾
201802083017	天津工业大学	北京外研讯飞教育科技有限公司	教学内容和课程体系改革	智能平台下“双向互动”国际化微专业教学模式的研究与实践	王熙
201802090002	天津工业大学	北京新东方迅程网络科技有限公司	教学内容和课程体系改革	基于CH—SPOC平台的“基础法语”教学体系开发与应用研究	林岩
201802188007	天津工业大学	霍尼韦尔Tridium	教学内容和课程体系改革	基于niagara的智能照明控制网络课程建设	王敏
201802341018	天津工业大学	新道科技股份有限公司	教学内容和课程体系改革	基于用友“云财务”的财务共享中心实践课程建设	潘玉香
201802088054	天津工业大学	北京西普阳光教育科技股份有限公司	师资培训	网络空间安全方向师资培训	宋国治
201802182016	天津工业大学	湖南潭州教育网络科技有限公司	师资培训	传媒类专业实践课程体系线上师资培训	廖闻
201802026022	天津工业大学	北京博创尚和科技有限公司	实践条件和实践基地建设	基于机器人实践平台的大学生创新能力培养	杜玉红
201802026025	天津工业大学	北京博创尚和科技有限公司	实践条件和实践基地建设	机器人技术创新实践建设	赵地
201802088072	天津工业大学	北京西普阳光教育科技股份有限公司	实践条件和实践基地建设	天津工业大学——西普教育联合大数据实验室建设	荣垂田 冯莹 王曠

4) 杨素君, 机械制图教学团队, 天津工业大学首批建设教学团队,
2010-2015;

编号: 2010-C-04

天津工业大学首批立项建设教学团队 验收考核表

团 队 名 称	机械制图教学团队
团队建设的类别	C
团队建设的课程类别	专业基础课程
团 队 带 头 人	杨素君
所在教学单位	机械工程学院
联 系 电 话	13002242199
填 表 时 间	2015年6月20日

天津工业大学教务处制

二〇一五年六月

一、团队成员情况（以 2013-2014 年度考核变动情况为准）

序号	姓名	性别	出生年月	专业技术职务	最终学历(学位)	毕业学校(授予单位)	所学专业	主讲课程
1	杨素君	女	1961.9	教授	本科(硕士)	辽宁工程技术大学	机械化	机械制图 计算机绘图 工程制图
2	何俊杰	女	1973.10	副教授☆	本科(硕士)	天津大学	机械设计及理论	机械制图 计算机绘图 工程制图
3	陈晓霞	女	1969.08	副教授	本科(博士)☆	甘肃工业大学	机械制造及自动化	机械制图 计算机绘图 工程制图
4	李斌	女	1977.03	讲师	本科(硕士)	天津大学	机械设计及理论	机械制图 计算机绘图 工程制图
5	董玲	女	1976.08	讲师	研究生(硕士)	天津工业大学	机械设计及理论	机械制图 计算机绘图
6	徐蔚	女	1977.06	讲师	研究生(硕士)	河北工业大学	机械制造及自动化	机械制图 计算机绘图 工程制图
7	刘英平	女	1977.10	副教授	研究生(博士)	河海大学	机械设计及理论	机械制图 计算机绘图
8	方艳☆	女	1980.11	讲师	研究生(硕士)	湖南大学	机械设计及理论	工程制图
成员人数			8		其中高级职称比例(%)		50	
团队中老、中、青的比例					0:2:6			
团队中具有研究生学历的比例(%)					50			
具有博士学位人数			2		具有硕士学位人数			
所在单位审核意见				 单位领导签字:  2015年1月26日				
学校审核意见				 学校领导签字:  (公章) 2016年4月8日				

六、所在教学单位审核意见

材料齐全，同意验收。

单位领导签字：松涛

2015年6月26日



七、学校审核意见

经审核，机械制图教学团队建设期满，验收考核结果合格，
拨付该团队验收合格后的建设经费2万元

学校领导签字：



2016年4月8日



5)何俊杰,计算机绘图师试题库建设,校级师生合作项目,2017-2018;

课题编号
2016-SZH-12

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 计算机绘图师试题库建设

课 题 类 型 数字化教学资源建设

课题负责人姓名 何俊杰

负责人所属部门 机械工程学院 (盖章)

验 收 日 期 2018年4月

天津工业大学教务处

2018年4月制

1. 课题研究的主要内容、方法、结论、创新点及预期目标的完成情况

课题内容：每位参与项目的学生绘制 2 套“三维数字建模师”试题，内容包括三维实体造型、曲面造型、装配、生成二维装配图等。方法：应用 SolidWorks、UG、ProE 等三维造型软件绘制。

参与该项目的同学经过学习、实践，能够很好的掌握三维实体造型、装配等数字化技能。在项目执行过程中，注重学生对三维模型的理解与制作，在模型创作的基础上，再去绘制二维投影图，既保证了投影图的正确，又增强了对投影知识的理解。达到夯实图学基础，培养工程设计能力及创新能力的目的。达到了项目的预期目标。

创新点：随着计算机技术的发展和三维数字化信息的普及，三维电子档案取代二维工程图纸将会成为工程制造业的发展趋势。将“二维到三维”的思维模式转换成“三维到二维”也将成为图学教育的必然。基于此，开展本项目的研究和制作，取得了很好的效果，为我校开展图学教育改革提供参考。

4. 参与研究课题学生名单 (姓名、学号、班级要填写准确, 否则无法计入学分)

序号	姓名	性别	学号	班级	承担主要工作	确认签字
1	董方龙	男	1510370402	机自 1504	整理、绘图	董方龙
2	罗冠雄	男	1510370311	机自 1503	整理、绘图	罗冠雄
3	王克	男	1510370315	机自 1503	整理、绘图	王克
4	周振东	男	1510370328	机自 1503	整理、绘图	周振东

5. 课题经费使用情况

资助额度: 1000 元

序号	支出项目	金额
1	购买书籍	258 元
2	复印、打印资料	200 元
3	存储设备、电脑配件、耗材等	500 元
4	交通费等	42 元
合计		1000 元

6. 项目申报预期成果完成情况

全部完成 () 部分完成 ()

未完成或与预期成果有出入的具体情况 _____

项目负责人 (签字): 何悦杰

2018 年 4 月 19 日

10. 验收专家名单

序号	姓名	出生年月	工作单位与部门	职称	职务	从事专业	签名
1	周国庆	1958/10/1	机械工程学院	教授		机械工程	周国庆
2	隋修武	1971/12/9	机械工程学院	教授		机械工程	隋修武
3	唐英	1961/3/13	机械工程学院	副教授		机械工程	唐英

6) 徐蔚, 面向应用型人才培养的机械制图教学体系改革, 校级教改项目, 2013-2014;

项目编号
2012-3-09

天津工业大学高等教育教学改革研究项目 验收书

项 目 名 称 面向应用型人才培养的机械制图教学体系改革
项 目 类 别 无资助立项项目
项目负责人姓名 徐 蔚
负责人所属部门 机械工程学院
验 收 日 期 2014.5



天津工业大学教务处
2007年4月制

4、验收委员会意见

该项目以培养应用型人才为目标，对机械制图教学内容进行调整，进行合理的课堂教学设计；采用多种教学方式相结合，在实际应用中能拓宽学生知识面，提高学生的学习兴趣和积极主动性和工程实践能力；比较圆满地实现了预期目标。

希望今后继续加强实践性训练环节的训练和竞赛活动，使更多的学生从中受益，并不断提高学生工程制图实践能力。

同意结题。

专家组组长（签字）： 

2014年6月4日

5、学校意见







主管领导签字：



公章

2014年7月10日

7、验收委员会名单

序号	姓名	年龄	工作单位与部门	职称	职务	所学专业	现从事专业	签名
1	邢静忠	48	机械工程学院	教授	系主任	力学	工程力学	邢静忠
2	隋修武	43	机械工程学院	副教授	系主任	测试控制与仪器	测试控制与仪器	隋修武
3	王秋惠	45	机械工程学院	副教授	教师	工业设计	工业设计	王秋惠

6、主要研究人员名单（含项目负责人）

序号	姓名	年龄	职称	学位与学历	现从事专业	工作单位与部门	对成果的贡献
1	徐磊	37	讲师	硕士/研究生	图学教育	机械工程学院	教学总体设计
2	杨素君	53	教授	硕士/研究生	图学教育	机械工程学院	教学总体设计
3	董玲	38	讲师	硕士/研究生	图学教育	机械工程学院	课件制作
4	陈晓霞	45	副教授	博士/研究生	图学教育	机械工程学院	课件制作
5	何俊杰	40	副教授	硕士/研究生	图学教育	机械工程学院	习题修改
6	李斌	37	讲师	硕士/研究生	图学教育	机械工程学院	模型制作

7) 陈晓霞，一级减速器三维零部件模型及动画制作，校级师生合作项目，2011-2012；

课题编号
2010-SZH-016

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 一级减速器三维零部件模型及动画制作
课 题 类 型 数字化教学资源建设课题
课题负责人姓名 陈晓霞
负责人所属部门 机械工程学院 (盖章)
验 收 日 期 2012 - 03 - 28

天津工业大学教务处
2012年3月制

4、参与研究课题学生名单（注意姓名、学号一定要写准确，否则无法计入学分）

序号	姓名	性别	学号	班级	承担主要工作	确认签字
1	李梦龙	男	0910310310	机自 093	建模动画	李梦龙
2	王晓毅	男	0910310318	机自 093	建模动画	王晓毅
3	薛连莉	女	0910310329	机自 093	建模动画	薛连莉
4	武新波	男	0910310420	机自 094	建模动画	武新波
5	鲍志国	男	0910310301	机自 093	建模动画	鲍志国
6	陈章誉	男	0910310302	机自 093	建模动画	陈章誉
7	田林	男	0910311011	机自 090	建模动画	田林

5.课题经费使用情况

资助额度：**500**元

序号	支出项目	金额
1	资料费	100 元
2	上机费	400 元

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)

课题研究内容有利于提高教学质量, 完成预期目标, 并已在教学中使用, 效果良好。

同意结题。

专家组组长 (签字): 杨心明

2012年3月30日

7. 部门意见

同意结题

部门领导 (签字):

刘志友

公章

2012年3月30日

8. 学校意见

同意结题

主管领导 (签字):

赵宏

公章

2012年4月15日

9、验收专家名单

序号	姓名	年龄	工作单位与部门	职称	职务	所学专业	现从事专业	签名
1	孙建军	53	机械学院机制系	教授	系主任	机制	机制	孙建军
2	杨素君	51	机械学院制图系	教授	系主任	机制	机制	杨素君
3	杨建成	50	机械学院纺机系	教授	系主任	纺机	纺机	杨建成
4	冯志友	49	机械工程学院	教授	副院长	机械设计	机械设计	冯志友
5	杨世明	52	机械工程学院	教授	副院长	机械设计	机械设计	杨世明

8) 何俊杰, 基于专业人才培养需求的机械制图课程教学内容和教学方法改革的研究与实践, 校级教改项目, 2010-2011;

项目编号
09-3-12

天津工业大学高等教育教学改革研究项目 验收书

项 目 名 称 基于专业人才培养需求的《机械制图》课程教学内容和教学方法改革的研究与实践

项 目 类 别 无资助立项项目

项目负责人姓名 何俊杰

负责人所属部门 机械工程学院 (盖章)

验 收 日 期 2011-11-21

天津工业大学教务处
2007年4月制

3、项目成果的推广应用情况

项目成果已在机自专业《画法几何及机械制图》课程教学中应用。

4、验收委员会意见

经验收委员会对该项目相关资料进行审阅，该项目实际完成了任务书规定的研究内容，项目成果在教学中得到了实际应用，发表相关教学改革论文 3 篇，收到了预期的成果目标，同意该项目结题。

在以后的工作中，应加强教学实践环节的研究和实施。

专家组组长（签字）： 冯志友

2011 年 11 月 21 日

6、主要研究人员名单（含项目负责人）

序号	姓名	年龄	职称	学位与学历	现从事专业	工作单位与部门	对成果的贡献
1	何俊杰	38	讲师	硕士、本科	机械设计及理论	机械工程学院	总体规划，撰写论文
2	杨素君	50	教授	硕士、本科	机械设计及理论	机械工程学院	教学内容和方法的确定
3	徐蔚	34	讲师	硕士、研究生	机械设计及自动化	机械工程学院	编写教案
4	李斌	34	讲师	硕士、本科	机械设计及理论	机械工程学院	课件制作
5	陈晓霞	42	副教授	硕士、本科	机械设计及自动化	机械工程学院	教学内容和方法的确定
6	刘英平	34	副教授	博士、研究生	机械设计及理论	机械工程学院	课件制作

7、验收委员会名单

序号	姓名	年龄	工作单位与部门	职称	职务	所学专业	现从事专业	签名
1	冯志友	47	天工大机械工程学院	教授	副院长	机械设计及理论	机械设计及理论	冯志友
2	李亮玉	46	天工大机械工程学院	教授	副院长	材料加工工程	材料加工自动化	李亮玉
3	岳建锋	38	天工大机械工程学院	副教授	副主任	机械电子	机械及自动化	岳建锋

9) 徐蔚, 机械制图竞赛三维试题库的建立, 校级师生合作项目,
2015-2016;

课题编号
2015-S2H-13

天津工业大学
“师生合作”教学资源建设课题
申 请 书

课 题 名 称 机械制图竞赛三维试题库的建立
课 题 类 型 数字化教学资源建设
课题负责人姓名 徐 蔚
负责人所属部门 机械工程学院
申 请 日 期 2015 年 12 月
课题起止时间 2015 年 12 月—2016 年 12 月

天津工业大学教务处
2015 年 11 月制

一、课题简况

课题简况	课题名称	机械制图竞赛三维试题库的建立				课题类型	数字化教学资源建设	
	起止年月	2015年12月至2016年12月						
负责人情况	姓名	徐蔚	性别	女	民族	汉	出生年月	1977.6
	专业职务	讲师	行政职务		最终学历与学位		研究生工学硕士	
	所在具体部门	机械工程学院制图教研室			联系电话		13902031692	
	E-mail	466791182@qq.com			研究专长		图学设计	
	主要教学工作简况	时间	主讲课程名称			授课对象		学时
		2007年至今	机械制图			本科生		105
		2004年至今	工程制图			本科生		60
主要教改和科研简况	时间	项目名称			项目来源与级别	获奖情况		
	2013年	面向应用型人才培养的机械制图教学体系改革			校级			
	2005.1-2006.12	机械制图精品课程建设			十五投资			
参与课题学生情况	姓名	性别	学号	班级	联系电话	E-mail	在课题中的分工	本人签字
	岳新	男	1310310520	机械1304	18222915890	461927468@qq.com	建模资料搜集	岳新
	张宏宇	男	1410310211	机械1402	13102109017	1799932084@qq.com	建模资料整理	张宏宇

六、课题经费预算

支出科目	预算金额(元)	用途
打印复印费 资料费	200 300	打印、复印资料 购买相关书籍
总计	500 元	

七、课题负责人所属部门意见

同意立项

(公章) 部门领导签字: 赵涛

2015年12月16日

八、学校意见

同意立项

(公章) 学校领导签字: 赵涛

2016年1月7日

10) 何俊杰, 机械制图数字化实验实践教学研究, 校级教改项目,
2015-2016;

项目编号
2015-2-13

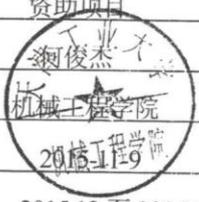
①

天津工业大学高等教育教学改革研究项目

申请书

3

项目名称 机械制图课程数字化实验实践教学研究
项目类别 资助项目
项目负责人姓名 何俊杰
负责人所属部门 机械工程学院
申请日期 2015.11.9
项目起止时间 2015.12 至 2016.12



天津工业大学教务处
2015年10月制

一、项目简况

项目简况	项目名称	机械制图课程数字化实验实践教学研究							
	申请经费	3000元	配套经费	部门其它	元	元	起止年月	2015年12月至 2016年12月	
负责人情况	姓名	何俊杰	性别	女	民族	汉	出生年月	1973.10	
	专业职务	副教授	行政职务	教研室主任	最终学历与学位	研究生 硕士			
	所在具体部门	机械工程学院制图教研室			联系电话	18622520259			
	电子信箱	1547886762@qq.com			研究专长	工程图学教育			
	主要教学工作简历	时间	主讲课程名称			授课对象	学时		
		2003至今	机械制图、计算机绘图			机械学院本科学生	105/学年		
		2003至今	零部件测绘			机械学院本科学生	2周集中教学		
	2003至今	工程制图			全校工科本科学生	60、45			
	主要教改和科研简历	时间	项目名称	项目来源与级别		获奖情况			
		2015.4-2018.3	三维纺织复合材料构件机器人缝合系统关键技术研	天津科委科技支撑重点项目					
2010.11-2012.3		光纤式熔池图像处理系统	北京市重点实验室合作单位,局级						
2009.12-2011.12		基于专业人才培养需求的《机械制图》课程教学内容和教学方法改革的研究与实践	校级教改						
项目组成员(含负责人)	姓名	性别	年龄	所在部门	专业职务	学历学位	研究专长	在项目中的分工	本人签字
	李斌	女	38	机械学院	讲师	研究生硕士	工程图学教育	教学计划修改,大纲日历制定	李斌
	徐蔚	女	38	机械学院	讲师	研究生硕士	工程图学教育	三维建模培训,建模团队建设	徐蔚
	董玲	女	39	机械学院	讲师	研究生硕士	工程图学教育	绘图指导,培训建模团队建设	董玲

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	2016.01至 2016.06	教学内容的修订及完善	方案报告	机械学院学 生	何俊杰
2	2016.07-2016.08	三维软件培训	培训教案	本校工科学 生	徐蔚
3	2016.9-2016.10	学生建模团队建设	团队	本校工科学 生	李斌
4	2016.11-2016.12	工程实践培训、工程建模	方案报告	本校工科学 生	董玲
5					
6					
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	2016.06	教学大纲、教学日历、教案、教学课 件	电子文件	机械学院学 生	李斌 徐蔚 董玲
2	2016.11	教改论文 2-3 篇	论文	本科生	何俊杰
3	2016.12	改革整体方案	方案报告	本科生	何俊杰

六、项目经费预算

支出科目 (含配套经费)		预算金额 (元)	用途
教改论文		2000	论文版面费
学习培训		500	资料费, 书籍等
调研交流及其他		500	交通费及其他
总计		3000 元	
配套 经费	元	来源及 落实情况	

七、专家评审意见

该项目更是对机械制图课程的改革,实现制图课程的现代化、工程化,改变长期以来以教师为中心的传统的制图课程教学模式,是一项积极的探索,同意该项目的实施。

专家组组长签字 刘列学

2015年11月20日

八、项目负责人所属部门意见

经综合评审,同意申请。



部门领导签字 杨涛

2015年11月20日

九、学校意见

同意立项



领导签字

2016年1月7日



11) 徐蔚, 机械制图习题集三维模型库的建立, 校级师生合作项目,
2017-2018;

课题编号
2017-5211-13

天津工业大学
“师生合作”教学资源建设课题
申 请 书

课 题 名 称 机械制图习题集三维模型库的建立
课 题 类 型 数字化教学资源建设
课题负责人姓名 徐 蔚
负责人所属部门 机械工程学院
申 请 日 期 2017年12月
课题起止时间 2017年12月—2018年12月

天津工业大学教务处
2017年11月制

一、课题简况

课题简况	课题名称	机械制图习题集三维模型库的建立				课题类型	数字化教学资源建设		
	起止年月	2017年12月至2018年12月							
负责人情况	姓名	徐蔚	性别	女	民族	汉	出生年月	1977.6	
	专业职务	讲师	行政职务		最终学历与学位	研究生工学硕士			
	所在具体部门	机械工程学院制图教研室			联系电话	13902031692			
	E-mail	466791182@qq.com			研究专长	机械设计			
	主要教学工作简历	时间	主讲课程名称			授课对象	学时		
		2007年至今	机械制图			本科生	105		
		2004年至今	工程制图			本科生	60		
	2007年至今	零部件测绘			本科生	2周			
	主要教改和科研简历	时间	项目名称			项目来源与级别	获奖情况		
		2012.12-2014.5	面向应用型人才培养的机械制图教学体系改革			校级教改			
2015.12-2017.4		机械制图竞赛三维题库的建立			师生合作				
2016.1-2019.12		基于线接触的谐波齿轮三圆弧空间齿廓设计与负载啮合性能研究			国家自然科学基金				
2014.4-2017.3	纺织结构复合材料谐波齿轮微结构设计和性能研究			天津科委项目					
参与课题学生情况	姓名	性别	学号	班级	联系电话	E-mail	在课题中的分工	本人签字	
	孔得玉	男	1610310212	机械1602	15222270093	1241190109@qq.com	习题整理	孔得玉	
	布莎莎	女	1610310226	机械1602	17695947220	2622707675@qq.com	建模	布莎莎	
	王乐晨	男	1610310239	机械1602	13102060121	877048280@qq.com	建模	王乐晨	
	李英杰	男	1610310242	机械1602	18222702179	2810276049@qq.com	建模	李英杰	

四、课题的特色和创新

按章节形成完整的机械制图习题集的三维模型库，包含截切相贯模型库，组合体模型库，表达方法模型库、标准件常用件模型库、零件图模型库、装配图模型库几个部分，并应用于机械制图教学过程及辅导环节，使学生更好的理解和掌握教学内容，提高学生对所学知识的综合运用能力；同时充分调动学生的学习积极性和聪明才智，有利于培养学生的工程意识和实践能力，有效地提高教学质量。

五、预期的研究成果

序号	完成时间	成果名称	成果形式	实施范围与受益范围	负责人
1	2018.12	机械制图习题集三维模型库	光盘	机械学院 本科生	徐蔚
2					
3					
4					
5					

六、课题经费预算

支出科目	预算金额（元）	用途
印刷费	300	打印、复印资料
资料费	400	购买相关书籍
其他支出	300	购买U盘、光盘等
总计		1000元

12) 李斌, 面向卓越工程师培养的机械制图课程教学改革, 校级教改项目, 2011-2013。

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 面向卓越工程师培养的机械制图课程教学改革

项 目 类 别 一般立项项目

项目负责人姓名 李 斌

负责人所属部门 机械工程学院制图教研室

申 请 日 期 2011.11.1

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、项目简况

项目简况	项目名称	面向卓越工程师培养的机械制图课程教学改革						
	申请经费	3000元	配套经费	部门 其它	元 元	起止 年月	2011年12月至 2013年12月	
负责人情况	姓名	李斌	性别	女	民族	汉	出生 年月	1977.3.
	专业 职务	讲师	行政 职务		最终学历 与学位		本科/硕士	
	所在具 体部门	机械工程学院 制图教研室			联系电话		15900229930	
	电子信箱	libin@tjpu.edu.cn			研究专长		教学研究	
	主要 教学 工作 简历	时间	主讲课程名称				授课对象	学时
		2006—2007 2008—2009 2011—2012	画法几何及机械制图				机械专业一年 级本科生	135
		2000—今	工程制图				非机类工科一 年级本科生	60
		2002—2010	计算机绘图				机自、工业设 计、测控专业 本科生	30
主要 教 改 和 科 研 简 历	时间	项目名称		项目来源 与级别		获奖情况		
	1999—2000	工程制图课教学改革与 多媒体教学研究		天津市教委		《画法几何与机械制图全程 多媒体教学》 获天津市教学成果二等奖 校级教学成果一等奖		
	2005—2007	机械制图课程题库的 建设		天津工业大学				
	2008—2010	机械制图实践教学虚拟 测绘实验平台建设		天津工业大学				
	2005—2007	面向线缆行业CAPP的 研究与开发		天津市科委				
	2004—2006	基于模块化设计技术的 新型悬锭粗纱机技术攻 关和产品开发		天津市科委				
	2005—2006	珀金斯产品数据管理系 统的研究与开发		珀金斯动力（天津） 有限公司				
	2006—2008	纺织机械绿色设计理论 及相关技术研究		天津市教委				

七、项目负责人所属部门意见

同意立项

(公章)

部门领导签字 冯志良

2011年11月16日

八、专家评审意见

同意立项

专家组组长签字 杨世明

2011年11月16日

九、学校意见

同意立项

(公章)

领导签字 杨世明

2012年1月12日