

### 支撑材料三、教研教改项目

序	项目名称	项目来源	经费	起止日期
1	基于新工科具有纺织特色机械设计基础系列课程小班课教学改革与实践	“纺织之光”中国纺织工业联合教育教改项目		2021.9-2024.9
2	基于优秀工程师解决工程问题模式的纺机（方向）人才培养改革研究	“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革	0.5	2017.9-2020.9
3	基于提高学生纺机设计能力的机械原理和机械设计课程改革研究与实践	“纺织之光”中国纺织工业联合教育教改项目		2014-2015
4	天津市普通高校实验教学示范中心	天津市教育委员会	50万	2012-2015
5	学校教育教学研究管理方法的探索与实践	天津市教育科学规划领导小组办公室	1.2万	2012.01-2016.05
6	《机械设计基础》课堂教学改革专项立项项目	天津工业大学高等教育教学改革研究项目		2019-2021
7	机械设计基础“课程思政”改革精品课建设	天津工业大学高等教育教学改革研究项目	1.00万	2018.01-2019
8	机械设计（SPOC）在线课程建设项目	天津工业大学高等教育教学改革研究项目		2018-2019
9	数字化细纱机电子牵引装置教具	天津工业大学“师生合作”教学资源建设课题		2017-2019
10	机械设计基础微课视频及教具三维模型制作	天津工业大学“师生合作”教学资源建设课题	0.1万	2016-2017
11	《机械原理》课程移动数字化教学改革探索	天津工业大学教改项目	0.3	2016-2017
12	机械设计课程资源库与案例库建设	天津工业大学高等教育教学改革研究项目	0.3万	2014-2015
13	依托实训平台构件培养“应用型”人才课程体系	天津工业大学高等教育教学改革研究项目		2012-2013
14	天津工业大学 B 类教学团队立项建设	天津工业大学高等教育教学改革研究项目	30万	2010-2014
15	以能力培养为本位的《机械设计基础》多模式教学	天津工业大学高等教育教学改革研究项目	0.2万	2007-2009

1. 基于新工科具有纺织特色机械设计基础系列课程小班课教学改革与实践“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革研究项目 2021 年

# 中国纺织工业联合会文件

中国纺联函（2021）119 号

## 关于公布“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育 教学改革研究立项项目的通知

各有关纺织服装高等院校：

根据《关于申报“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革项目的通知》（中国纺联函（2021）30号）精神，各有关本科院校组织开展了纺织服装教育教学改革项目申报工作，共有51所院校申报教育教学改革项目892项。经评审，确定767个项目为“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革研究项目。

现将有关要求通知如下：

### 一、建设周期

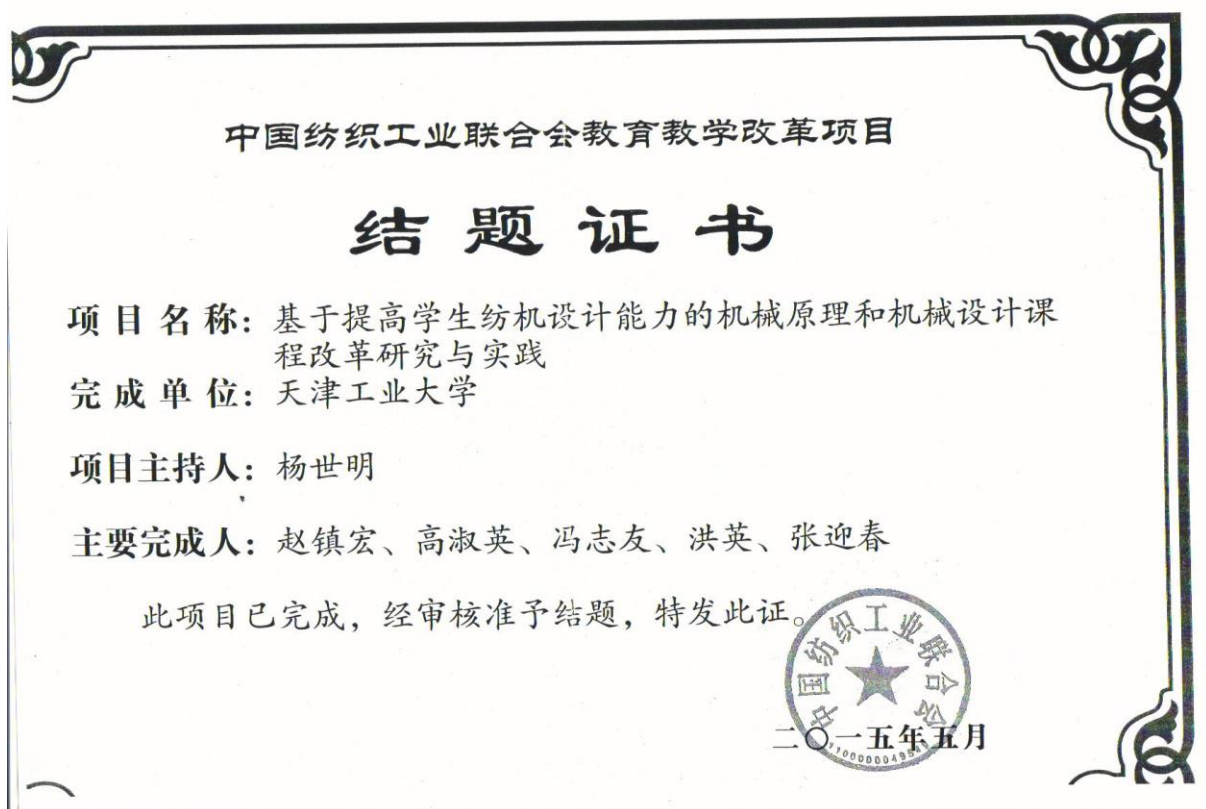
本次立项着重围绕纺织服装行业及其相关专业需求，着眼于创新型、复合型、应用型人才培养，加强整合、注重实践、鼓励

序号	项目编号	单位	教改项目名称	项目负责人	项目组成员	项目类别
611	2021BKJGLX611	天津工业大学	服装专业“金课”在线开放课程与思政教育的融合模式创新与实践	何莹	杜炳娟、单毓霞、李晓志、杨秀丽、王晓云、龚雪燕、刘利	3
612	2021BKJGLX612	天津工业大学	面向智能纺织的电子科学与技术专业方向的课程体系建设	梅云辉	牛萍娟、张建新、付青松、刘宏伟、韩丽丽、张博雯、宁平凡	2
613	2021BKJGLX613	天津工业大学	“双一流”纺织学科文献资源保障体系建设的研究与实践	王善利	柳青、吴倩、刘国强、李大玲、李善杰、李超、赵丽倩	5
614	2021BKJGLX614	天津工业大学	基于OBE理念的学科竞赛创新型人才培养新模式的探究	段晓杰	徐伟、孟德军、石嘉、荣峰、高铁成、王宁	2
615	2021BKJGLX615	天津工业大学	新文科背景下数字视频制作课程体系建设与产学研合作育人模式改革研究	朱旭辉	云海辉、车传峰、倪玲、左惠、吕莹、李艳、郝心心	3
616	2021BKJGLX616	天津工业大学	新一代信息技术背景下的理科专业人才培养模式的创新与实践	袁永珍	张霞、刘明、谭建国、王国庆、吴雄华、王小超、赵璐	2
617	2021BKJGLX617	天津工业大学	新文科背景下工科高校艺术类专业提升建设及复合型人才培养的实践研究	徐正文	李铁、王京跃、徐咏文、李晖、黄临川、张蕾、靳彦	2
618	2021BKJGLX618	天津工业大学	智能制造领域交叉融合创新型人才培养模式“人工智能+”微专业的建设研究	汤春明	宋丽梅、王红一、朱新军、张荣华、王书舟、高虹	2
619	2021BKJGLX619	天津工业大学	美育视域下京津冀高校纺织非遗教育传承模式探究与实践	尹艳冰	胡玉莹、姜弘、闫瑞霞、孙欢	3
620	2021BKJGLX620	天津工业大学	新时代高校工科专业劳动教育体系建设研究	马涛	尹艳冰、张亮、郭晶、李尚乘	2
621	2021BKJGLX621	天津工业大学	以能力培养为核心对纺织相关专业基础化学课程系列化教学改革与探索	安会琴	王兵、余建国、曲玉宁、董林芳	3
622	2021BKJGLX622	天津工业大学	“线上线下”《纺纱学》全英文课程案例式教学改革与实践	李凤艳	王建坤、张淑洁、赵立环、周宝明	3
623	2021BKJGLX623	天津工业大学	基于新工科具有纺织特色机械设计基础系列课程小班课教学改革与实践	赵镇宏	高淑英、杜玉红、莫帅、畅博彦、温淑鸿、朱凌云、武志花	3
624	2021BKJGLX624	天津工业大学	“新工科”理念下生物医学工程专业协同育人体系的探索与实践	韦然	王金海、郑羽、陈瑞娟、崔军、王敏、陈洪雨、王慧晨	2
625	2021BKJGLX625	天津工业大学	纺织品牌传播微专业课程体系构建研究	张荣恺	郝心心、王熙、朱旭辉、车传锋、阮璋璋、王晏殊	3
626	2021BKJGLX626	天津工业大学	新工科视域下提升传统专业学生工程创新能力的实习教学模式研究与实践	巩继贤	牛家妮、刘建勇、杨文芳、任海涛、刘元军刘秀明李政	4
627	2021BKJGLX627	天津工业大学	纺织品艺术设计课程“小班制”教学模式改革的探索与实践	张毅	荆妙蕾、陈晶、王建坤、王庆涛、郝志坚	3
628	2021BKJGLX628	天津工业大学	纺织院校立体化课程思政支撑工程教育专业认证的探索与实践	郭玉高	卢素敏、刘秀军、严峰、张庆印、卞希慧、马爱静	3
629	2021BKJGLX629	天津工业大学	“纺织非遗嵌入式”人才培养教学创新模式与实践	徐军	刘飞凤、苏浩荣、王小波、庞博、王昭、郑勇	3
630	2021BKJGLX630	天津工业大学	践行“学以致用、知行合一”育人理念，开创大学生创新创业新模式	张雯	刘晓辉、齐琳、张桂芳、石海峰、何洋	4
631	2021BKJGLX631	天津工业大学	以新工科为智能信息处理课程体系改革与实践	陈纯锋	关雪梅、卢敬、汤春明、吴敏、谢玉志、龙强强	3
632	2021BKJGLX632	天津工业大学	课程思政赋能一流课程建设的研究与探索	郭翠娟	徐伟、卢敬、李秀艳、石博雅、段晓杰	3
633	2021BKJGLX633	天津工业大学	工匠精神驱动下面向纺织智能检测的传感器与检测技术一流课程教学模式探索	纪越	宋丽梅、熊慧、王红一、刘近岩、田慧欣、陈奕梅、张牧	3

2.《基于优秀工程师解决工程问题模式的纺机（方向）人才培养改革研究》“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革项目



3. 杨世明, 基于提高学生纺机设计能力的机械原理和机械设计课程改革研究与实践 中国纺织工业联合教育教改项目 2014-2015



4. 天津市普通高校实验教学示范中心 2012-2015

天津工业大学	
收文	政学总教 1 份
册序	80
2018 年 9 月 7 日	

# 天津市教育委员会文件

津教委高〔2018〕15号

## 市教委关于公布 2018 年天津市普通高等学校 实验教学示范中心名单的通知

各普通高校、独立学院：

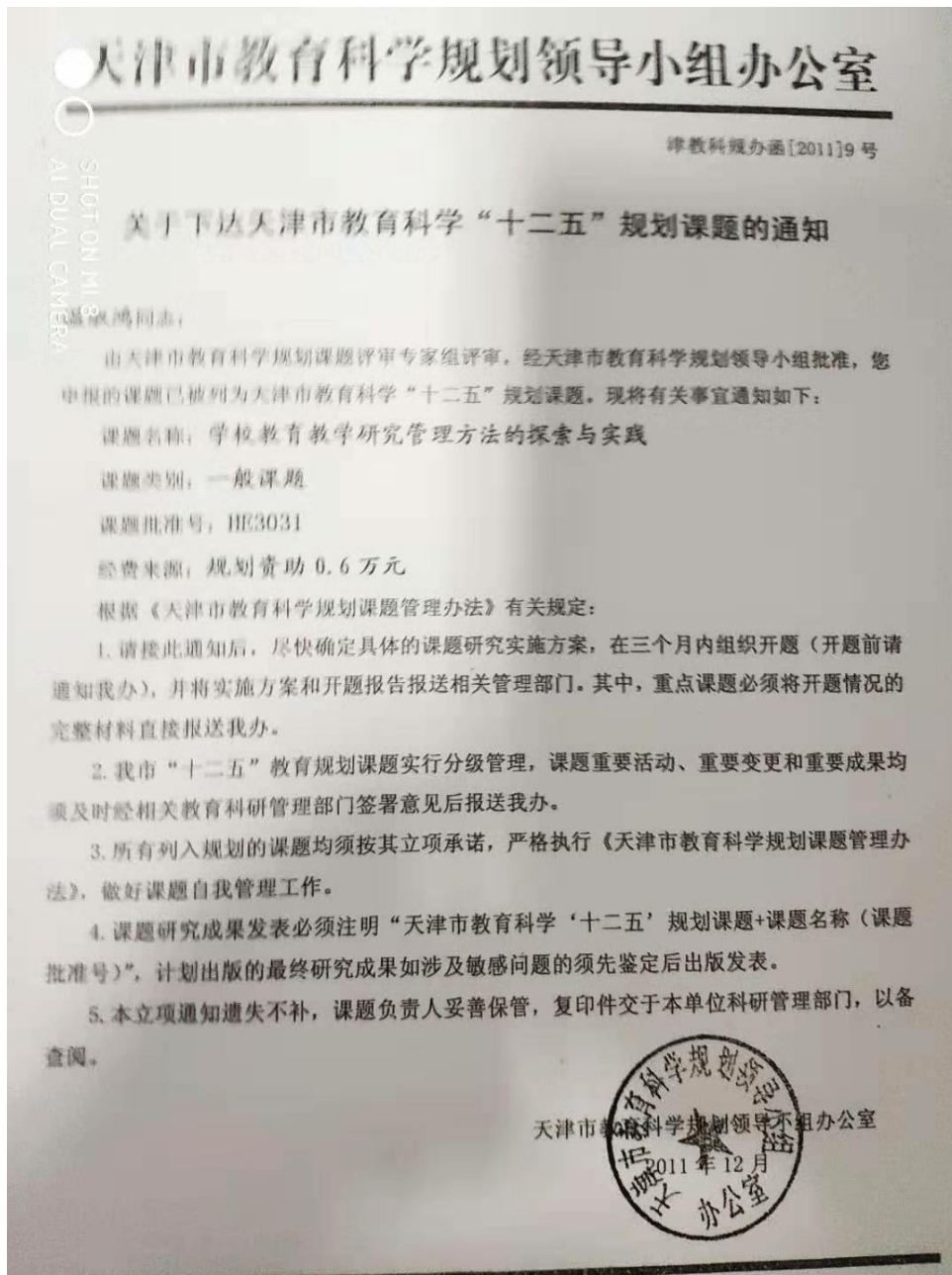
为加强高等学校实践育人工作，进一步规范和加强天津市普通高等学校实验教学示范中心建设与运行管理，市教委启动了市级实验教学示范中心的遴选建设工作。

按照《市教委关于开展 2018 年天津市普通高等学校实验教学示范中心建设单位验收工作的通知》（津教委高〔2018〕8号）要求，全市 20 所高校 66 个符合条件的市级实验教学示范中心建设单位申请参加验收。经学校申请、市教委形式审查、专家组评审，并经网上公示无异议后，市教委决定批准南开大学文博考古实验教学中心等 41 个实验教学中心为“天津市普通高等学校实验教学示范中心”（详见附件）。



序号	学校代码	学校名称	实验教学中心名称
8	10058	天津工业大学	化学市级实验教学示范中心(天津工业大学)
9	10058	天津工业大学	机械基础市级实验教学示范中心(天津工业大学)
10	10058	天津工业大学	动画市级实验教学示范中心(天津工业大学)
11	10059	中国民航大学	大学物理市级实验教学示范中心(中国民航大学)
12	10059	中国民航大学	机场工程市级实验教学示范中心(中国民航大学)
13	10059	中国民航大学	航空法学市级实验教学示范中心(中国民航大学)
14	10060	天津理工大学	基础化学市级实验教学示范中心(天津理工大学)
15	10060	天津理工大学	计算机市级实验教学示范中心(天津理工大学)
16	10060	天津理工大学	艺术设计市级实验教学示范中心(天津理工大学)

5. 温淑鸿 学校教育教学研究管理方法的探索与实践 天津市教育科学十二五规划课题 2011 年



6. 赵镇宏《机械设计基础》课堂教学改革专项立项项目

# 天津工业大学文件

津工大[2020]67号

---

## 关于公布 2019 年度校级课堂教学改革专项 立项项目的通知

各学院、部、处及直属部门：

根据《关于组织实施 2019 年度课堂教学改革专项项目的通知》文件精神，学校组织了 2019 年度课堂教学改革专项项目申报与评审工作。经专家评审，学校研究同意批准立项 14 个项目。现予以公布（见附件一），并就相关事宜通知如下：

一、批准立项的项目按照《天津工业大学教育教学研究项目管理办法》（津工大[2016]123号）进行管理。

二、项目研究时间为一年半，从 2019 年 12 月开始。

三、项目结题时须有与项目研究内容相应的标志性成果，包括项目研究报告，教学大纲、教学日历、课程教学设计方案和课程改革效果总结，以及不少于 3 课时的课堂录像等，并提交项目实际应用效果的支撑和佐证材料。

四、项目负责人须对所立项项目研究内容、研究实施方案、



成果形式等进行确认，并填写《校级教育教学改革项目任务确认书》（见附件二）一式四份，交所在部门，由所在部门签署意见、盖章后于2020年8月28日（星期五）前交教务处高教研究室（行政中心216室，电话：83955269）。

五、各部门和项目负责人要高度重视教育教学改革项目的研究工作，确保项目按照“天津工业大学高等教育教学改革研究项目申请书”和“校级教育教学改革项目任务确认书”中所列研究计划及任务的顺利完成，并力争取得高水平研究成果，为促进教育教学改革发挥积极的作用。

附件：

- 一、2019年度校级课堂教学改革专项立项项目汇总表
- 二、校级教育教学改革研究项目任务确认书

天津工业大学

二〇二〇年七月十七日

附件一：

## 2019 年度校级课堂教学改革专项立项项目汇总表

项目编号	课程名称	项目负责人	所属部门
2019-KETANG-ZX-01	织物图案设计	张毅	纺织科学与工程学院
2019-KETANG-ZX-02	陶瓷工艺学	梁小平	材料科学与工程学院
2019-KETANG-ZX-03	化工原理	郭玉高	化学与化工学院
2019-KETANG-ZX-04	现代环境分析	张环	环境科学与工程学院
2019-KETANG-ZX-05	机械设计基础	赵镇宏	机械工程学院
2019-KETANG-ZX-06	电路理论	石荣荣	电气工程与自动化学院
2019-KETANG-ZX-07	信号与系统	吴骏	电子信息工程学院
2019-KETANG-ZX-08	定格动画	戴凌瑞	计算机科学与技术学院
2019-KETANG-ZX-09	计算机软件技术基础	王红一	人工智能学院
2019-KETANG-ZX-10	数学建模	吴雄华	数学科学学院
2019-KETANG-ZX-11	力学	崔艳	物理科学与技术学院
2019-KETANG-ZX-12	管理会计	王晔	经济与管理学院
2019-KETANG-ZX-13	公证实务	田川	法学院
2019-KETANG-ZX-14	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	张素姗	马克思主义学院

7. 赵镇宏等， 机械设计基础天津工业大学“课程思政”改革精品课建设，2018

教务处：关于对2018年校级“课程思政”改革精品课程建设项目进行公示的通知

发布人：唐凯 发布时间：2018-10-12

各学院、部、处及直属部门：

按照《天津工业大学“课程思政”教育教学改革计划实施方案》（津工大[2018]195号）的要求，学校启动了2018年校级“课程思政”改革精品课程建设项目申报工作。经专家组评审，共确定拟立项的校级“课程思政”改革精品课程建设项目43项（见附件），现予以公示。

公示期为2018年10月12日至10月18日。

任何单位和个人对公示的结果持有异议，可以书面形式向受理部门提出。单位提出的异议，须在异议材料上加盖本单位公章，并写明联系人姓名和电话；个人提出的异议，须在异议材料上签署真实姓名，并写明本人工作单位和电话。不符合上述要求的异议，不予受理。

受理部门：教务处电话：83955229

纪委监察处电话：83955048

附件：2018年校级“课程思政”改革精品课程建设项目拟立项名单

教务处

二〇一八年十月十二日

序号	课程名称	负责人	申报类别	教学单位
1	纺织与现代生活	王建坤	专业课	纺织学院
2	针织学	姜亚明	专业课	纺织学院
3	纺织品染印原理	巩继贤	专业课	纺织学院
4	纺织新材料及其识别	尹翠玉	综合素养课	材料学院
5	生活中的化学	王明霞	综合素养课	材料学院
6	塑料及橡胶成型加工	赵义平	专业课	材料学院
7	物理化学	严峰	专业课	环化学院
8	机械控制工程基础	刘国华	专业课	机械学院
9	机械设计基础	赵镇宏	专业课	机械学院
10	工程热力学	苏文	专业课	机械学院
11	电力电子技术*	王巍	专业课	电气学院
12	电气工程专业概论*	刘晓明	专业课	电气学院

8. 赵镇宏 等 机械设计（SPOC）在线课程建设项目 天津工业大学 2019-



	A	B	C	D	E	F
7	6	数据挖掘	杨连贺	MOOC	计算机科学与技术学院	
8	7	数学建模	汪晓银	MOOC	数学科学学院	
9	8	中国纺织类非物质文化遗产赏析	赵宏	MOOC	经济与管理学院	
0	1	织物结构与设计	荆妙蕾	SPOC	纺织科学与工程学院	
1	2	纺纱学 (Spinning Technology)	李凤艳	SPOC	纺织科学与工程学院	
2	3	纺纱认识实习	张淑洁	SPOC	纺织科学与工程学院	
3	4	纺织品染印原理	巩继贤	SPOC	纺织科学与工程学院	
4	5	纺织服装外贸英语	张璐	SPOC	纺织科学与工程学院	
5	6	现代纺织测试技术	李树锋	SPOC	纺织科学与工程学院	
6	7	机械制造技术基础	彭军强	SPOC	机械工程学院	
7	8	机械设计	杨世明	SPOC	机械工程学院	
8	9	液压与气压传动	杜玉红	SPOC	机械工程学院	
9	10	机械控制工程基础	刘国华	SPOC	机械工程学院	
0	11	电工电子技术	马欣	SPOC	电气工程与自动化学院	
1	12	电路理论	吴旻	SPOC	电气工程与自动化学院	
2	13	半导体集成电路	陈力颖	SPOC	电子与信息工程学院	
3	14	传感器与医学工程	郑羽	SPOC	电子与信息工程学院	
4	15	面向对象的程序设计	苏化	SPOC	计算机科学与技术学院	

9. 数字化细纱机电电子牵引装置教具  
天津工业大学师生合作教学资源建设课题

课题编号
2015-SYJ-11

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 数字化细纱机电电子牵伸装置教具

课题类型 实验实践教学资源建设

课题负责人姓名 董九志

负责人所属部门 机械工程学院

验收日期 2017年3月



天津工业大学教务处

2017年3月制



7. 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)

研制完成数控化仿机中零件装置较多,  
拆卸应用较好. 同意结题.

专家组组长 (签字): 王同云  
2017年4月19日

8. 部门意见

同意结题  
部门领导 (签字): 杨清  
公章  
2017年4月9日



9. 学校意见

同意结题  
该课题研究成果获优秀奖



主管领导 (签字): 赵宏  
公章  
2017年9月14日

10. 赵镇宏等 《机械设计基础微课视频及教具三维模型制作》 校级“师生合作”教学资源建设课题， 2016-2017 年

课题编号  
2016-57-12

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 机械设计基础微课视频及教具三维模型制作  
课题类型 实验实践教学资源建设  
课题负责人姓名 赵镇宏  
负责人所属部门 机械工程学院  
申请日期 2016.12.1  
课题起止时间 2017.12.1

天津工业大学教务处  
2016年11月制

七、课题负责人承诺

如果获准立项，我承诺严格按照本《申请书》中填写的内容，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，认真开展研究工作，完成预期研究成果。

课题负责人签字(本人手签): 赵镇宏  
2016年12月10日

八、课题负责人所属部门意见

(公章) 部门领导签字: 赵清  
2016年12月14日

九、学校意见

同意立项

(公章) 学校领导签字: 印  
2016年12月30日

11. 赵镇宏《机械原理》课程移动数字化教学改革探索 天津工业大学教改项目

项目编号  
2016-2-10

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 《机械原理》课程移动数字化教学改革探索  
项目类别 资助项目  
项目负责人姓名 赵镇宏  
负责人所属部门 机械工程学院  
申请日期 2017.1.3  
项目起止时间 2017年1月-2017年12月

天津工业大学教务处  
2016年12月制

八、专家评审意见

结合学院现状，该项目选题符合要求，有较好的研究意义。同意申报。

专家组签字: 印  
2017年1月5日

九、项目负责人所属部门意见

经专家组评议，同意申报。

(公章) 部门领导签字: 赵清  
2017年1月5日

十、学校意见

同意立项

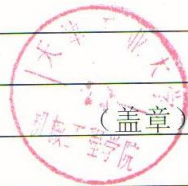
(公章) 领导签字: 印  
2017年3月28日

12. 赵镇宏 《机械设计课程资源库与案例库建设》 校级教改项目 2015

项目编号
2013-2-14

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 机械设计课程资源库与案列库建设  
项 目 类 别 资助项目  
项目负责人姓名 赵镇宏  
负责人所属部门 机械工程学院  
验 收 日 期 2015.6.28



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

在机电 13 级 01-02 班机械设计基础课程进行小范围试用，进行内燃机案例教学，并结合课程进度进行身边的机构寻找与探索，学生对案例及实际工程表现出浓烈的兴趣，效果较好。

4、验收委员会意见

该项目根据对机械工程专业学生的培养需求，以  
课程工程化的培养要求，建立了机械设计课程资源库。  
项目成果《机械设计程序记编与发表》发表为一篇。  
项目报告经讨论，同意验收。

专家组组长（签字）：胡国学

2015年7月7日

5、学校意见

通过验收

同意结题

主管领导签字：



公章



2015年7月16日

13. 董九志 依托实训平台构件培养“应用型”人才课程体系 天津工业大学教学改革项目 2012

附件 3 :

项目编号
2010-3-18

2010-3-08

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 依托实训平台构建培养“应用型”人才课程体系

项目类别 一般立项项目

项目负责人姓名 董九志

负责人所属部门 机械工程学院 (盖章)

验收日期 2012年12月11日

天津工业大学教务处  
2007年4月制



#### 4、验收委员会意见

课题负责人完成了研究项目的预期目标，编写了学生实训课程讲义，建立了以纺织机械实验室基础的学生实训平台及应用型人才课程体系，发表教改论文 2 篇，指导学生参加机械创新设计大赛获一等奖。

同意结题。

专家组组长（签字）：孙荣禄

2012 年 12 月 11 日

#### 5、学校意见

通过验收 同意结题

主管领导签字：



公章

2013 年 1 月 24 日



## 14. 杨世明 天津工业大学首批立项建设教学团队 B 级教学团队

## 附件 2:

天津工业大学首批立项建设教学团队一览表

编号	团队名称	团队带头人	团队建设的课程类别	团队建设的类别	所在教学单位
2010 - A - 01	针织系列课程教学团队	宋广礼	相关专业课程群	A	纺织学院
2010 - A - 02	纤维材料教学团队	肖长发	专业基础课程(含系列)	A	材料科学与工程学院
2010 - B - 01	“轻化工程”专业主干课程教学团队	吴赞敏	相关专业课程群	B	纺织学院
2010 - B - 02	高分子化学与物理教学团队	陈莉	专业基础课程	B	材料科学与工程学院
2010 - B - 03	化学教学团队	王兵	专业基础课程(含系列)	B	环境与化学工程学院
2010 - B - 04	膜法水处理课程群教学团队	张宏伟	相关专业课程群	B	
2010 - B - 05	机械设计系列课程教学团队	杨世明	专业基础课程	B	机械工程学院
2010 - B - 06	服装结构设计课程教学团队	徐东	相关专业课程群	B	艺术与服装学院
2010 - B - 07	高等数学教学团队	樊顺厚	公共课程	B	理学院
2010 - BA - 08	国际经贸类专业基础课程教学团队	赵宏	专业基础课程	A	经济学院
2010 - B - 09	创新创业教育实践课程教学团队	魏亚平	实验实践课程	B	管理学院
2010 - CBA - 01	纺织工程专业纺纱系列课程教学团队	王建坤	相关专业课程群	A	纺织学院
2010 - C - 02	材料科学基础教学团队	赵永男	专业基础课程	C	材料科学与工程学院
2010 - C - 03	机械制造技术系列课程教学团队	尹明富	专业基础课程(含系列)	C	机械工程学院
2010 - C - 04	机械制图教学团队	杨素君	专业基础课程	C	
2010 - CB - 05	动画专业课程教学团队	李铁	专业基础课程(含系列)	B	计算机科学与软件学院
2010 - CB - 06	软件工程专业程序设计系列课程教学团队	李春青	专业基础课程(含系列)	B	

15. 赵镇宏《以能力培养为本位的《机械设计基础》多模式教学》，校级教改项目

项目编号
05-2-12

**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 以能力培养为本位的《机械设计基础》多模式教学

项 目 类 别 一般立项项目

项目负责人姓名 赵镇宏

负责人所属部门 机械电子学院 (盖章)

验 收 日 期 机械电子学院

天津工业大学教务处  
2007年4月制

5、学校意见

同意结题



2009年9月10日