

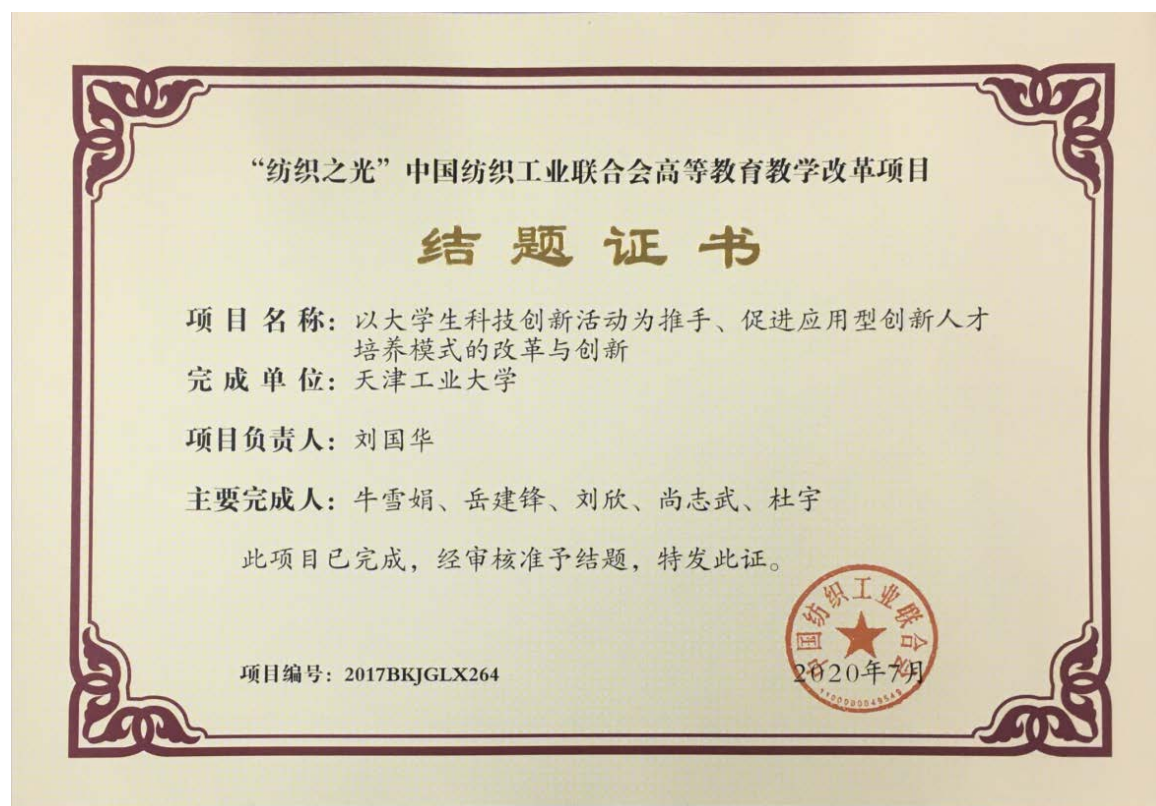
3-1. 教学改革-教改项目

序号	项目名称	项目来源	负责人	起止日期
1	以大学生科技创新活动为 推手、促进应用型创新人 才培养模式的改革与创新	“纺织之光”中国纺 织工业联合会高等 教育教学改革项目	刘国华	2017-2019
2	《现代机械装备控制工 程》教学案例	校级教改项目	刘国华	2022-2023
3	机械控制工程基础 (SPOC)	天津工业大学在线 课程建设项目	刘国华	2019-2020
4	“机械控制工程基础”课 程思政建设与实践	校级“课程思政”教 育教学改革专项	刘国华	2018-2019
5	机械控制工程基础	天津工业大学“课程 思政”改革精品课	刘国华	2018-2019
6	机械工程专业建设与发展 规划研究	天津工业大学校级 教改重点项目	杨涛	2015.01-2015.12
7	测控技术与仪器	天津工业大学“十三 五”专业建设项目	杨涛	2017-2020
8	机电专业课程体系中创新 创业模块建设	校级教改项目	刘国华	2018.01-2018.12
9	《现代机械装备控制工 程》教学案例	校级教改项目	刘国华	2017-2019
10	《现代机械装备控制工 程》教材建设	校级教改项目	刘国华	2016-2018
11	基于创新型人才培养为目 标的创新创业教育体系研 究与实践-以机电工程专业 为例	校级教改项目	刘国华	2016.01-2016.12
12	现代机械装备控制工程	校级教改项目	刘国华	2014-2015

13	《现代机械装备控制工程》课程建设与改革	校级教改项目	刘国华	2012.03-2014.12
14	《机械控制工程基础》教学方法及教学实践改革	校级教改项目	刘国华	2013.01-2013.12
15	《机械控制工程》模块化教学网络资源建设	校级师生合作项目	刘国华	2015.01-2015.12
16	《机电传动控制》全英文专业课程课堂与实验教学资源建设	校级教改项目	刘欣	2017-2018
17	机械工程专业建设与发展规划研究	校级教改项目	杨涛	2016-2017
18	机电一体化综合实验课程设计	校级教改项目	杜宇	2016-2017
19	机械电子工程本科专业综合改革研究	校级教改项目	岳建锋等	2015-2016
20	机电系统仿真课程教学资源建设	校级教改项目	刘欣	2014-2015
21	机电一体化系统设计实践教学资源建设	校级“师生合作”教学资源建设课题	杨涛	2015-2016
22	构建“四位一体”创新创业实践培养体系	校级教改项目	杜宇	2019-2020
23	仿真技术在《工业机器人》多元化教学模式中的应用	校级教改项目	王天琪	2017-2018

(展示材料见下)

1) 刘国华等，以大学生科技创新活动为推手、促进应用型创新人才培养模式的改革与创新，“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革项目，2017年；



2) 刘国华等，《现代机械装备控制工程》教学案例，2022年度天津工业大学学位与研究生教育改革项目，2022-2023；

37	YJSJG202237	《机器人控制》课程思政教学案例库建设研究	专业学位研究生案例库建设项目	李宝全	控制科学与工程学院
38	YJSJG202238	《现代机械装备控制工程》教学案例	专业学位研究生案例库建设项目	刘国华	机械工程学院
39	YJSJG202239	基于研教融合案例的控制工程研究生课程教学模式改革与研究	专业学位研究生案例库建设项目	田慧欣	控制科学与工程学院
40	YJSJG202240	《数字图像处理》课程案例库建设	专业学位研究生案例库建设项目	贾兴丹	控制科学与工程学院
41	YJSJG202241	大数据科研反哺教学、强化课程思政的机器视觉案例库建设	专业学位研究生案例库建设项目	李云鹏	人工智能学院
42	YJSJG202242	《应用统计学》案例库建设	专业学位研究生案例库建设项目	徐付霞	数学科学学院
43	YJSJG202243	基于纯国产芯片的医学电子仪器设计案例库建设	专业学位研究生案例库建设项目	王慧泉	生命科学学院
44	YJSJG202244	法律硕士研究生实践教学案例库建设及运用研究	专业学位研究生案例库建设项目	陈志新	法学院
45	YJSJG202245	“双碳时代主题”艺术硕士案例库建设	专业学位研究生案例库建设项目	王芝湘	艺术学院

3) 刘国华等, 机械控制工程基础 (SPOC), 天津工业大学在线课程建设项目, 2018-2019;

3	工程制图	杨素君	M00C	机械工程学院
4	微机原理及应用	高圣伟	M00C	电气工程与自动化学院
5	世界动画史	李铁	M00C	计算机科学与技术学院
6	数据挖掘	杨连贺	M00C	计算机科学与技术学院
7	数学建模	汪晓银	M00C	数学科学学院
8	中国纺织类非物质文化遗产赏析	赵宏	M00C	经济与管理学院
1	织物结构与设计	荆妙蕾	SPOC	纺织科学与工程学院
2	纺纱学 (Spinning Technology)	李凤艳	SPOC	纺织科学与工程学院
3	纺纱认识实习	张淑洁	SPOC	纺织科学与工程学院
4	纺织品染印原理	巩继贤	SPOC	纺织科学与工程学院
5	纺织服装外贸英语	张璐	SPOC	纺织科学与工程学院
6	现代纺织测试技术	李树锋	SPOC	纺织科学与工程学院
7	机械制造技术基础	彭军强	SPOC	机械工程学院
8	机械设计	杨世明	SPOC	机械工程学院
9	液压与气压传动	杜玉红	SPOC	机械工程学院
10	机械控制工程基础	刘国华	SPOC	机械工程学院

4) 刘国华等,“机械控制工程基础”课程思政建设与实践,校级“课程思政”教育教学改革专项,2018年;

项目编号
2018-KCHSZH-ZX-08

天津工业大学高等教育教学改革研究项目 结题验收书

项 目 名 称 “机械控制工程基础”课程思政
建设与实践

课 程 类 别 专业基础课

项 目 类 别 “课程思政”专项项目

项目负责人姓名 刘国华

负责人所属部门 机械工程学院

填 表 日 期 2019年11月



天津工业大学教务处
2019年11月制

。

5) 刘国华等, 机械控制工程基础, 天津工业大学“课程思政”改革精品课, 2018年;

附件一:

2018年校级“课程思政”改革精品课建设项目名单

项目编号	课程名称	课程类别	课程负责人	所属教学单位	资助经费(元)
2018-KCHSZH-JP-01	纺织与现代生活	专业课	王建坤	纺织学院	10000
2018-KCHSZH-JP-02	针织学	专业课	姜亚明	纺织学院	10000
2018-KCHSZH-JP-03	纺织品染印原理	专业课	巩继贤	纺织学院	10000
2018-KCHSZH-JP-04	纺织新材料及其识别	综合素养课	尹翠玉	材料科学与工程学院	10000
2018-KCHSZH-JP-05	生活中的化学	综合素养课	王明霞	材料科学与工程学院	10000
2018-KCHSZH-JP-06	塑料及橡胶成型加工	专业课	赵义平	材料科学与工程学院	10000
2018-KCHSZH-JP-07	物理化学	专业课	严峰	环境与化学工程学院	10000
2018-KCHSZH-JP-08	机械控制工程基础	专业课	刘国华	机械工程学院	10000
2018-KCHSZH-JP-09	机械设计基础	专业课	赵镇宏	机械工程学院	10000
2018-KCHSZH-JP-10	工程热力学	专业课	苏文	机械工程学院	10000
2018-KCHSZH-JP-11	电力电子技术*	专业课	王巍	电气工程与自动化学院	10000
2018-KCHSZH-JP-12	电气工程专业概论*	专业课	刘晓明	电气工程与自动化学院	10000
2018-KCHSZH-JP-13	电工电子技术	专业课	黄琦兰	电气工程与自动化学院	10000
2018-KCHSZH-JP-14	电机及拖动基础	专业课	修春波	电气工程与自动化学院	10000
2018-KCHSZH-JP-15	微机原理及应用	专业课	高圣伟	电气工程与自动化学院	10000
2018-KCHSZH-JP-16	通信原理	专业课	郭翠娟	电子与信息工程学院	10000
2018-KCHSZH-JP-17	模式识别	专业课	张芳	电子与信息工程学院	10000
2018-KCHSZH-JP-18	动画工作室创作	专业课	邱莹	计算机科学与软件学院	10000
2018-KCHSZH-JP-19	计算机组成原理	专业课	李媛媛	计算机科学与软件学院	10000
2018-KCHSZH-JP-20	数学建模*	综合素养课	汪晓银	理学院	10000
2018-KCHSZH-JP-21	高等数学	综合素养课	孙硕	理学院	10000
2018-KCHSZH-JP-22	大学物理	综合素养课	门云阁	理学院	10000

6) 杨涛等, 机械工程专业建设与发展规划研究, 天津工业大学校级教改重点项目, 2015.01-2015.12;

项目编号
2014-1-11

天津工业大学高等教育教学改革研究项目 结题验收书

项 目 名 称 机械工程专业建设与发展规划研究
项 目 类 别 重点项目
项目负责人姓名 杨 涛
负责人所属部门 机械工程学院 (盖章)
填 表 日 期 2017.3.10

天津工业大学教务处

2016年11月制

7) 杨涛等, 测控技术与仪器, 天津工业大学“十三五”专业建设项目, 2017-2020;

申报专业类型: 优势特色专业
 应用型专业

天津工业大学“十三五”专业建设项目

申报书

学院名称 机械工程学院
专业名称 测控技术与仪器
修业年限 四年
专业负责人 杨涛
专业开设时间 2006年
填报日期 2017-03-25

天津工业大学教务处

二〇一七年三月

8) 刘国华等, 机电专业课程体系中创新创业模块建设, 校级教改项目, 2018年;

项目编号
2017-3-08

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 机电专业课程体系中创新创业模块建设
项 目 类 别 无资助项目
项目负责人姓名 刘国华
负责人所属部门 机械工程学院 (盖章)
验 收 日 期 2019年11月



天津工业大学教务处
2019年11月制

9) 刘国华等,《现代机械装备控制工程》教学案例,校级教改项目,2017年;

附件三: 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

天津工业大学 2017 年度 学位与研究生教育改革项目申报表

项目名称:《现代机械装备控制工程》教学案例

项目负责人姓名:刘国华

所属研究生培养单位:机械学院

申请日期:2017年5月

项目起止日期:2017年6月-2019年5月

项目类型(在项目类型前画√):

- 博士招生“申请-审核”制改革项目
- 硕士复试方式改革项目
- 研究生创新实践基地建设项目
- 校级研究生优秀课程平台建设项目
- 政治、外语、数学公共基础课课程改革项目
- 专业学位研究生课程教学改革项目
- 研究生课程监督及评价机制项目
- 研究生课程优秀教材建设项目
- 导师队伍管理机制创新项目
- 学位论文分类评价项目
- 培养单位研究生教育网站建设项目
- 全日制和非全日制研究生管理机制探索项目

天津工业大学研究生院制

2017年4月

10)刘国华等,《现代机械装备控制工程》教材建设,校级教改项目,2016-2018年;

项目类别	序号	项目名称	项目负责人	项目所属单位	立项类别	资助经费(万元)
研究生课程优秀教材建设项目	30	《运营与供应链管理》教材建设	邓华	管理学院	一般项目	3
	31	《物流工程》教材建设	汤齐	管理学院	一般项目	3
	32	机械系统的微机控制原理及应用	隋修武	机械工程学院	一般项目	3
	33	现代机械装备控制工程	刘国华	机械工程学院	一般项目	3
	34	《非线性数学基础引论》教材建设	黄东卫	理学院	一般项目	3
	35	EDA 技术与 SOC 设计应用	李鸿强	电子与信息工程学院	一般项目	3
	36	生物医学信号检测方法与仪器设计	郑羽	电子与信息工程学院	一般项目	3
学术学位导师和专业学位导师分类设岗项目	37	管理科学与工程学科领域的学术学位导师和专业学位导师分类设岗与培养机制研究	张磊	管理学院	一般项目	1
	38	注重工程实践能力的专业学位硕士生导师选拔与评价模式改革	孙宝山	计算机科学与软件学院	一般项目	1
改进专业学位研究生课程教学项目	39	基于多元化的研究生电力电子技术开放教学平台研究	高圣伟	电气工程与自动化学院	重点项目	2
	40	基于虚拟仿真平台的研究生创新实践课程建设	田慧欣	电气工程与自动化学院	一般项目	1

11) 刘国华等, 基于创新型人才培养为目标的创新创业教育体系研究与实践——以机电工程专业为例, 校级教改项目, 2016 年;

175

项目编号
2015-3-09

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 基于创新型人才培养为目标的创新创业教育体系研究与实践-以机电工程专业为例
项 目 类 别 无资助立项项目
项目负责人姓名 刘国华
负责人所属部门 机械工程学院
验 收 日 期 2017 年 4 月



天津工业大学教务处

2017 年 3 月制

12) 刘国华等, 现代机械装备控制工程, 校级教改项目, 2014-2015 年;

项目编号						
T	A	2	0	1	3	1
2	0	1	3	1	2	0

天津工业大学
各培养单位自主建设“校级研究生优秀课程(培育)”
申请表

课程名称：现代机械装备控制工程

项目负责人姓名：刘国华

课程所属研究生培养单位：机械工程学院

适用学科、专业：机械工程、控制科学与工程

申请日期：2013 年 12 月

项目起止日期：2014 年 1 月-2015 年 12 月

天津工业大学研究生院制
2013 年 12 月

五、课程建设工作计划及安排

通过对国内外同类课程教学的现状及改革动向进行调研，项目组研究确立课程的主体框架，并建立课程建设的实施方案，首先确定教学的具体内容，然后根据教学内容进行教学方法、教学手段和实践教学的改革及教材的建设，并进行教学模式的探讨。

课程建设工作计划。

1. 2014.01-2014.05 整理已有教学文件，继续调研国内外相关数据资料；课堂教学实践，收集学生课堂建议，完成课程建设整体构架。
2. 2014.06-2014.12 教学方法、教学手段和教学模式的研究和确定；已有课件的更新和加工；课程网络资源的设计与制作；教改文章的构思。
3. 2015.01-2015.06 课堂教学实践与效果反馈，教改论文的整理与写作；习题库的完善；课程网页的试运行；建立基于MATLAB语言的仿真平台。
4. 2015.07-2015.12 继续教改论文的写作，课件的制作和相关文档的整理；对前期工作进行反思，总结课程建设经验。
5. 2014.01-2015.12 在课程建设期间，进行本课程教师队伍建设。
6. 2014.01-2015.12 在课程建设期间，进行课程教材讲义和实验教材的建设。

六、专家组评审意见

《机械装备控制工程》课程涉及面广，讲授各年，是门重要的课程，该申请目的明确，课程建设工作计划合理，同意申报。

组长（签名）：

成员（签名）：

杨清 杨世明

2013年12月25日

七、课程所属研究生培养单位意见

同意申报立项

负责人:

塔

2014年12月16日

(单位公章)

八、研究生院审批意见

同意立项

院长:

阿

2014年1月16日

(单位公章)

13) 刘国华等,《现代机械装备控制工程》课程建设与教学模式研究, 校级
教改项目, 2012-2014 年;

附件 5:

天津工业大学 学位与研究生教育改革立项研究项目 结项书

项目名称 《现代机械装备控制工程》课程建设
与改革

项目类别 一般项目

项目负责人 刘国华

负责人所属部门 机械工程学院 (盖章)

联系方式 13132284278

资助年份 2012 年

填表日期 2014 年 12 月

天津工业大学研究生院制
2014 年 11 月

四、项目验收

专家组意见

同意结题。

荆涛

专家组组长(签字):

2025年4月22日

姓名	职称	从事专业	工作单位与部门	签名
荆涛	教授	自动化	天津工业大学	荆涛
孙明珠	教授	力学	天津工业大学	孙明珠
马会英	教授	纺织	天津工业大学	马会英
张春红	教授	思政	天津工业大学	张春红
安树林	教授	材料	天津工业大学	安树林

研究生院意见

同意结题

院长(签字):

公章

2025年5月18日

14) 刘国华等,《机械控制工程基础》教学方法及教学实践改革,校级教改项目,2013年;

项目编号
2011-2-15

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 《机械控制工程基础》教学改革研
究与实践
项 目 类 别 资助立项项目
项目负责人姓名 刘国华
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

2007年4月制

15) 刘国华等,《机械控制工程》模块化教学网络资源建设,校级教改项目,2015年;

课题编号	2014-5241-11
------	--------------

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 《机械控制工程》模块化教学网络资源建设

课题类型 数字化教学资源建设课题

课题负责人姓名 刘国华

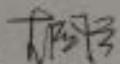
负责人所属部门 机械学院 (盖章)

验收日期 2016.9

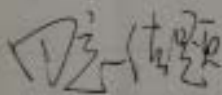
天津工业大学教务处
2016年3月制

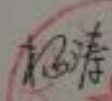

6. 验收专家意见 (请明确填写对课题研究内容、取得的成果、推广应用效果等方面的需要评价, 特别要注意指出可能存在的问题和改进的建议, 并说明是否同意结题)

本课题按照预期的研究目标对“机械控制工程基础”课程的数字化教学资源建设进行了研究, 并完善了教学多媒体课件, 开发了教学动画及教学网站, 发表了教改论文2篇, 完成了预期的研究目标, 同意验收。

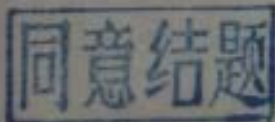
专家组组长 (签字): 
2016年4月18日

7. 部门意见



部门领导 (签字): 
公章 
2016年4月18日

8. 学校意见



学校领导 (签字): 
公章 
2016年7月18日

17) 杨涛等, 机械工程专业建设与发展规划研究, 校级“高等教育教学改革研究项目”, 2016-2017;

项目编号
2014-1-11

天津工业大学高等教育教学改革研究项目
结题验收书

项 目 名 称 机械工程专业建设与发展规划研究
项 目 类 别 重点项目
项目负责人姓名 杨 涛
负责人所属部门 机械工程学院 (盖章)
填 表 日 期 2017.3.10

天津工业大学教务处
2016年11月制

18) 杜宇等, 机电一体化综合实验课程设计, 校级“教育教学改革研究项目”, 2016-2017;

项目编号
2016-3-03

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 机电一体化综合实验课程设计
项 目 类 别 无资助项目
项目负责人姓名 杜宇
负责人所属部门 机械工程学院 (盖章)
验 收 日 期 2018年4月20日

天津工业大学教务处
2018年4月制

19) 岳建锋等, 机械电子工程本科专业综合改革研究, 校级“高等教育教学改革研究项目”, 2015-2016;

项目编号	2014-1-13
------	-----------

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 机械电子^{工程}本科专业综合改革研究

项 目 类 别 重点项目

项目负责人姓名 岳建锋

负责人所属部门 机械工程学院机械电子系

申 请 日 期 2015.2.16

项目起止时间 2015.3 至 2016.3

天津工业大学教务处在
2014年12月制

20) 刘欣等, 机电系统仿真课程教学资源建设, 校级教改项目, 2014-2015年;

宣传部: 关于下达2017年天津市教育系统调研课题立项的通知

发布人: 谢光勇 发稿时间: 2017-05-04

各基层党委、党总支、直属党支部:

根据《关于申报2017年教育系统调研课题的通知》(津党教〔2017〕22号)精神, 工委组织专家对各单位上报课题进行了认真筛选。在我校各单位认真动员广大教师积极申报课题的基础上, 经工委专家组评选, 我校共有9项课题通过立项审批。现将获批调研课题、相应课题负责人及课题要求通知如下:

一、获批调研课题及相应课题负责人

1. 连洁: 天津高校思想政治理论课教师队伍建设研究
2. 黄燕: 加强校园网络建设和管理研究
3. 张静: 高校院(系)党组织服务教育综合改革创新研究
4. 钟靖: 高等学校人文社科专业高效课堂教学模式探究
5. 刘欣: 京津冀高校应用型本科人才培养模式研究
6. 武冰洁: 高校中国优秀传统文化教育的有效途径研究
7. 王有玺: 大学生党建工作的新思路探究
8. 贾彦军: 高校青年教师生存压力现状调研
9. 闫旭焕: 高校实验室安全管理工作体系研究

二、调研课题要求

1. 各课题负责人要注重实证研究, 通过问卷、座谈、访谈等多种形式和方法, 全面、客观地掌握第一手资料。切实做到提出观点要“准”, 分析原因要“透”, 制定对策要“实”, 创造性地搞好调查研究。

21) 杨涛, 机电一体化系统设计实践教学资源建设, 校级“师生合作”教学资源建设课题, 2015-2016 年;

课题编号
2015-5241-15

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 机电一体化设计实践教学资源建设

课 题 类 型 数字化教学资源建设课题

课题负责人姓名 杨涛

负责人所属部门 机械工程学院

申 请 日 期 2015.12.16

课题起止时间 2015.12.16 -2016.12.16

天津工业大学教务处

2015 年 11 月制

22)杜宇,构建“四位一体”创新创业实践培养体系,校级教改项目,2019-2020年;

19

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 构建“四位一体”创新创业实践培养体系
项 目 类 别 资助项目
项 目 负 责 人 姓 名 杜宇
负 责 人 所 属 部 门 机械工程学院
申 请 日 期 2019年6月28日
项 目 起 止 时 间 2019年7月—2020年7月



天津工业大学教务处

2019年6月制

23) 王天琪等, 仿真技术在《工业机器人》多元化教学模式中的应用, 校级教改项目, 2017-2018 年;

项目编号
2016-3-04

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 仿真技术在《工业机器人》多元化教学模式中的应用

项 目 类 别 一般立项项目

项目负责人姓名 王天琪

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