

1.

附件:

教育部关于公布首批国家虚拟仿真实验教学 项目认定结果的通知

教高函〔2018〕6号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校、部省合建各高等学校：

根据《教育部关于开展国家虚拟仿真实验教学项目建设工作的通知》（教高函〔2018〕5号）精神，在各省级教育行政部门推荐基础上，经综合评议和公示，我部决定认定105个虚拟仿真实验教学项目为首批国家虚拟仿真实验教学项目，现予以公布（名单见附件）。

各省级教育行政部门和高等学校要加强对虚拟仿真实验教学项目建设工作的领导，加大建设力度，加快机制创新，推进广泛应用，持续提高实践教学质量，促进高等教育内涵式发展。

国家虚拟仿真实验教学项目相关高校要加大经费投入，继续建设与完善。中央部委所属高校要将国家虚拟仿真实验教学项目纳入“十三五”期间中央高校教育教学改革专项的重要内容，予以重点支持。军队和地方所属高校也要采取相应措施予以支持。相关高校要确保项目被认定后1年内面向高校和社会免费开放并提供教学服

天津市首批国家虚拟仿真实验教学项目名单

序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
1	天津工业大学	高速织机设计原理及动态性能分析虚拟仿真实验	杨建成

2.

申报专业类型：优势特色专业

应用型专业

天津市普通高等学校“十三五”综合投资 规划专业建设项目

申 报 书

学 校 名 称 天津工业大学

专 业 名 称 机械工程

修 业 年 限 四年

专 业 负 责 人 杨建成

专 业 开 设 时 间 1958年

填 报 日 期 2017年5月25日

天津市教育委员会

二〇一七年五月

中国文明网首页 > 部委资讯 > 公告通知

国家新闻出版署关于公布国家重点出版物出版规划调整情况的通知

发表时间：2018-07-20 来源：中国文明网

国新出发〔2018〕7号

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团新闻出版广电局，中央和国家机关有关部委、民主党派、人民团体出版单位主管部门，中央军委政治工作部宣传局，中央各重点出版集团，有关中央直属企业，各有关出版单位：

为深入学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，更好地服务党和国家工作大局，原国家新闻出版广电总局于2017年12月印发了《关于报送国家重点出版物出版规划执行情况和增补项目的通知》（新广出发〔2017〕70号）。各地区各部门各出版单位高度重视，精心组织申报增补项目3350个，其中图书项目3092个、音像电子出版物项目258个。经国家新闻出版署组织开展集中评审，最终确定《“十三五”国家重点图书、音像、电子出版物出版规划》（以下简称《“十三五”出版规划》）增补项目767个，其中图书项目709个、音像电子出版物项目58个。规划实行动态管理，公布增补项目的同时，对撤销或变更的规划项目一并作出调整，确定出版单位申请撤销项目53个（图书项目41个、音像电子出版物项目12个）、变更出版单位项目6个。

《“十三五”出版规划》由11个子规划组成，其中“古籍出版规划”增补项目和“辞书出版规划”增补项目分别纳入《2011—2020年国家古籍整理出版规划》《2013—2025年国家辞书编纂出版规划》进行专项管理。两个专项规划紧密衔接《“十三五”出版规划》调整情况，分别进行第五次、第三次调整。《2011—2020年国家古籍整理出版规划》经过此次调整，确定增补项目63个、撤销项目11个、变更出版单位项目1个。《2013—2025年国家辞书编纂出版规划》经过此次调整，确定增补项目10个、撤销项目8个。

现将上述国家重点出版物出版规划调整项目予以公布，并将有关事项通知如下。

各级出版行政管理部门和出版单位主管部门要加强规划实施工作的组织领导，对列入规划的项目跟踪指导，做好检查、考核，建立健全规划实施保障机制，确保各出版单位按时高质量完成规划实施。

- A+ 字号
- A- 字号
- 打印
- 微信
- 新浪
- QQ空
- 更多

新闻出版

国家新闻出版署

国家新闻出版社

国家新闻出版署培训中心

(九) 自然科学与工程出版规划 (172项)

序号	项目名称	著作责任者	规模 (卷/册)	出版单位	出版时间
1	中国科技四十年大型画册	郭日方	1	浙江教育出版社	2018年10月
2	科学专著: 大科学与工程	雷鸣、赵振堂、朱健强	3	上海科学技术出版社	2019年10月
3	科学新视角系列	维斯特维克、钟杨、葛林伯格等	5	上海科学技术出版社	2019年5月
4	中国古代重大科技创新	中国科学院自然科学史研究所	10	湖南科学技术出版社	2019年12月
5	爱上科学·科学引领 注意科普丛书	中国科学院计算机网络信息中心	5	人民邮电出版社	2019年12月
6	科学技术名词规范化 理论研究丛书	白春礼、裴亚军、温昌斌	8	科学出版社	2020年9月
7	科技遗产新认知书系	张柏春、蔡薇、席龙飞	4	山东教育出版社	2018年12月
8	微分几何与拓扑学	徐森林、舒其望、李岩岩	6	中国科学技术大学出版社	2019年1月
9	它山之石——国外优秀 数学经典著作	Isaac Newton, Riemann, Ramanujan	45	哈尔滨工业大学出版社	2020年12月
10	可压缩量子流体力学 方程及其数学理论 (中、英文)	郭柏灵	2	浙江科学技术出版社	2018年12月
11	变革性光科学与技术 丛书	余建军、王云才、王安帮等	7	清华大学出版社	2019年7月
12	21世纪理论物理及其 交叉学科前沿丛书	孙昌璞、夏建白、蔡荣根等	15	科学出版社	2020年9月
13	广义相对论和引力波 之美	张双南	1	北京理工大学出版社	2019年7月
14	能源化学与材料	包信和、柯鸣元、刘志范等	16	科学出版社	2020年10月
15	观天授时——中国古代 的天文学	李勇	1	云南大学出版社	2019年8月
16	京津雾霾和霾预报	李江波	1	气象出版社	2019年6月
17	新型SAR地球环境观 测	郭华东、李新武、傅文学等	1	高等教育出版社	2018年12月
18	高分辨率对地观测前 沿技术丛书	王礼恒、吴一戎、龚健雅	26	国防工业出版社	2019年7月
19	偏振成像探测技术学 术丛书	姜会林、朱京平、易维宁	6	科学出版社	2020年6月
20	中国气候	郑国光、丁一汇、矫梅燕等	1	气象出版社	2018年12月
21	气候变化背景下三江 源水资源生态环境变 化	徐祥德	1	气象出版社	2018年12月

4.

中国纺织工业联合会文件

中纺联函〔2017〕111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》（中纺联函〔2017〕30号）精神，各有关本科院校组织开展了教育教学改革立项的申报工作，共有33所院校申报教育教学改革课题357项。

2017年7月18日至20日，中国纺织服装教育学会组织专家在苏州召开评审会议，专家组经研讨对每个项目分别给出了同意立项、修改、不同意立项的意见，需修改的项目返回申报院校进行修改后立项，对不同意立项的项目明确指出问题所在。最终确定“纺织之光”中国纺织工业联合会高等（本科）教育教学改革研

究立项项目326项。

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及其相关专业、行业需求，着眼于创新人才培养，加强整合、注重实践、鼓励创新、力求突破，项目建设周期为2~3年，自本通知下发之日起执行。

二、项目管理

1. 各立项项目所在单位及负责人要尽快召开项目研究组全体成员会议，制定项目研究实施计划，按照项目管理要求，在确保完成项目任务书、主要研究内容的基础上，要突出项目研究的创新性、实效性，充分发挥各项目的优势，相互配合，密切合作，提交高水平、高质量的研究成果。

2. 本次批准的教育教学改革项目所需的研究经费由各申报院校自筹解决，希望各院校切实按申报书中要求落实经费。经费落实确实有困难的院校，请与中国纺织服装教育学会协商解决办法。

3. 在项目研究阶段，中国纺织服装教育学会将组织专家进行不定期检查，积极促进项目研究深化，对达不到要求的项目予以取消立项。

各有关本科院校要认真做好项目的管理和支持工作，加强对

项目研究工作的督促检查和指导，并实行年度考核，为项目出成果、提水平、见效益提供必要的支持和保障。要积极调动广大教师参加教学研究与教学改革的积极性，在教学内容与教学方法的改革中鼓励创新，与时俱进，不断深化教学改革，切实提高纺织服装院校教育教学质量。

附件：“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革立项项目汇总



238	2017BKJGLX238	天津工业大学	“创业与法律”通识课在线课程建设研究	李树成	田川、杨海静、高杰、罗冠男、宋佳宁、焦麦青、尚培芝	6
239	2017BKJGLX239	天津工业大学	纺织品设计与应用专业(方向)实验教学改革的研究与实践	张毅S	荆妙蕾、马崇启、郝志坚、郭磊	3
240	2017BKJGLX240	天津工业大学	纺织复合材料领域的人才培养与实践	王文一	赵义平、纪秀杰、宋晓艳、耿宏章、曹伟伟、王静、王晓旭	1
241	2017BKJGLX241	天津工业大学	文化传承创新理念下高校纺织类非遗教育产学研协同模式研究	姜弘	曹明福、尹艳冰、马艳华	4
242	2017BKJGLX242	天津工业大学	电子信息科学与技术专业信号处理类课程体系建设改革与建设	陈纯楷	汤春明、吴敏、张芳、耿磊、林志贵、温佳、王少露	2
243	2017BKJGLX243	天津工业大学	依托高科技生产型企业的纺织工程专业教学综合改革与实践	赵晓明	刘元军、郑振荣、韩振邦	4
244	2017BKJGLX244	天津工业大学	基于蓝墨云班课手机 APP 的思想政治理论课混合式教学模式理论与实践研究	袁丽翠	王森、唐亮、魏庚辛、经理、李倩	6
245	2017BKJGLX245	天津工业大学	以新工科理念构建无机非金属材料工程专业的应用型人才培养方案	张桂芳	时志强、马昌、谷兴花、高海燕、张亚彬、张志佳、袁丽芳	1
246	2017BKJGLX246	天津工业大学	“中国制造 2025”背景下纺织机械类新工科人才培养模式的改革与实践	赵永立	李国成、高国成、李初荣、赵世海、袁汝旺、李丹丹	1
247	2017BKJGLX247	天津工业大学	跨学科视野下的高校思政实践教学研究	王立群	申文、任超、李霞、张丹	2
248	2017BKJGLX248	天津工业大学	《绿色纺织复合材料》数字化网络在线课程建设	王春虹	王建坤、张璐、王亮、李静	6

2017年“纺织之光”中国纺织工业联合会
教育教学改革项目申报书

项 目 名 称

“中国制造 2025”背景下纺织机械类
新工科人才培养模式的改革与实践

项 目 负 责 人

赵永立

负责人所在单位

天津工业大学（盖章）

填 表 日 期

二〇一七年五月四日

中国纺织服装教育学会印制

“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: 2017BKJGLX246

项目名称: “中国制造2025”背景下纺织机械类
工程本科人才培养模式的改革与实践

项目负责人: 赵永立

项目类别: 人才培养模式的改革与实践

所在单位:



所在部门:

填表日期: 2017年9月27日

天津工业大学教务处制

2017年9月

全国教育科学规划领导小组办公室

教科规办函[2017]13号

全国教育科学“十三五”规划2017年度 教育部重点课题立项通知书

王浩程 同志：

经全国教育科学规划领导小组学科规划组评审，全国教育科学规划领导小组审批，您申报的课题“中国制造2025”背景下应用型高校工程人才培养的创新机制和路径研究已被列为全国教育科学“十三五”规划2017年度教育部重点课题，课题批准号DIA170372。

根据《全国教育科学规划课题管理办法》有关规定，接受立项后的《全国教育科学规划课题申请·评审书》即为有约束力的协议，您及所在单位须承担相应责任并执行以下规定：

1. 接此通知后，请在2017年11月30日之前完成开题，并按照研究周期将开题报告、中期报告、研究成果等及时报送我办（格式文本可通过我办网站<http://onsgep.moe.edu.cn>下载）。

2. 课题实行分级管理，重要活动、重要变更和重要成果均须及时报送我办和所在单位科研管理部门或省级教育科学规划办公室。

3. 课题组必须坚持科研的公益性，不得利用课题名义从事任何经营性活动。

4. 课题总经费3万元，分期拨付。经费使用严格按照《全国教育科学规划课题经费管理办法》执行。

5. 课题研究成果发表须独家注明“全国教育科学规划教育部重点课题+课题名称+课题批准号”，其他要求严格按照《全国教育科学规划课题成果鉴定细则》执行。

若对以上规定持有异议可以不接受，并请来函说明，立项协议自行废止。

全国教育科学规划领导小组办公室

二〇一七年七月十四日

办公室

结项证书

项目类别：全国教育科学规划 教育部重点 项目 (DIA170372)

项目名称：“中国制造 2025”背景下应用型高校工程人才培养的
创新机制和路径研究

负责人：王浩程

证书号：36276

主要参加人：王晓敏、刘健、沈振乾、冯志友、王文涛、徐国伟、贾文军、张彦春、蔡军

此项目经审核准予结项，鉴定等级（合格），特发此证。

全国教育科学规划领导小组办公室

2019年10月25日



6.

项目类别：一般项目
项目编号：B01-0802

天津市高等学校

本科教学质量与教学改革研究计划

项目结题书

项目名称：立足机械设计卓越工程师培养，创建

校企合作育人平台的研究与实践

项目主持人单位：天津工业大学

项目主持人：杨建成

填表日期：2014年7月18日

天津市教育委员会

二〇一四年六月制

教育部产学合作协同育人项目

结项证书

项目批次：2019 年第一批

项目类型：教学内容和课程体系改革

项目名称：基于多场耦合系统虚拟仿真的“纺纱工艺及设备”
课程改革

承担单位：天津工业大学

项目负责人：李新荣

项目组成员：王建坤，邢静忠，袁汝旺，李丹丹

该项目提交的成果资料完整，结项报告系统详实，经审查符合结项要求，准予结项。



澳汰尔产学合作协同育人项目评审组

澳汰尔工程软件(上海)有限公司

2021年4月7日

2021 年深圳市创想三维科技有限公司
教育部产学合作协同育人项目申请书

项目名称： 基于增材制造技术的

“纺织机械设计原理”课程改革

负责人： 李新荣

联系电话： 18522231337

工作邮箱： lixinrong7507@hotmail.com

学校名称： 天津工业大学

通信地址： 天津市西青区宾水西道 399 号

申请时间： 2021 年 9 月

二〇二一年九月制

填 表 说 明

1. 申报资格：

(1) 全日制本科高校在职教师或在校学生；

(2) 原则上不接受之前已获得过同类项目资助的重复申报。

2. 有关项目内容、具体要求和说明请参考项目申报指南。

3. 项目负责人填写的内容由所在单位负责审核，所填内容必须真实、可靠。

4. 申请书由项目负责人填写并手写签名，报送所在高校主管部门审查、签署意见并盖章后，将扫描文件上传到项目平台 (<http://cxhz.hep.com.cn>)。

项目概况	项目名称	基于增材制造技术的“纺织机械设计原理”课程改革					
	项目类型 (单选)	<input type="checkbox"/> 新工科、新医科、新农科、新文科建设项目 <input checked="" type="checkbox"/> 教学内容与课程体系改革项目 <input type="checkbox"/> 师资培训项目 <input type="checkbox"/> 实践条件和实践基地建设项目 <input type="checkbox"/> 创新创业教育改革项目 <input type="checkbox"/> 创新创业联合基金项目					
	起止年月	2021年12月-2022年12月					
项目负责人	姓名	李新荣	性别	男	出生年月	1975.07	
	职务/职称	系主任/副教授		最终学位	博士		
	所在学校及院系	天津工业大学机械工程学院			邮政编码	300387	
					电话	18522231337	
	教学研究 工作情况 (限3项)	起止时间	项目名称			项目级别	
		2015-2017	““中国制造2025”背景下纺织机械类新工科人才培养模式的改革与实践”			部级	
		2014-2016	“依托数字化信息管理平台,推进卓越工程师培养的实验教学改革与实践”			部级	
	2015-2016	创建虚拟企业互动平台培养卓越工程师			部级		
项目主要成员 (不含项目负责人)	姓名	职称	主要任务		签名		
	王建坤	教授	协助教学大纲制定		王建坤		
	杨建成	教授	协助教学内容修改		杨建成		
	李丹丹	教师	教学配合		李丹丹		
项目相关背景和基础介绍							
<p>“纺织机械设计原理”是我校机械工程专业纺织机械设计及制造方向、教育部卓越工程师培养计划—卓越班的专业核心课程,也是教育部虚拟仿真教学项目“高速织机设计原理及动态性能分析虚拟仿真实验”与“中央与地方共建纺织机械自动化重点实验室”的重要支撑课程,在专业培养方案中占有重要地位,“纺织机械设计原理”课程的特点是很强的行业性、实践性、应用性,目前该课程的教学方式是以教师讲授为主、学生</p>							

课后设计为辅的形式展开，教师讲解纺织机械零件的结构、形状、运动等，一般通过诸如挂图、图片等教具开展教学，然而这些教具不能真实的反应纺织机械零件的原理和功能，教师讲解与学生认知存在一定的障碍；学生课后作业主要以计算题、问答题、分析题等的文字型作业为主，有时采用图板进行二维绘图，实物设计环节缺乏，可操作性不强，学生对知识理解不够，缺乏学习的积极性。本次课程改革将依托纺织机械国家级虚拟仿真实验教学中心、中央与地方共建纺织机械自动化重点实验室以及深圳市创想三维科技有限公司提供的平台，借助教育部增材制造金课的契机，将增材制造技术应用到“纺织机械设计原理”课程的教学当中，解决当前教学出现的问题，为增材制造技术与专业课程教学的融合提供支撑。

项目的特色和亮点

“纺织机械设计原理”，包含开清棉机械、梳棉机、牵伸机构、卷绕机构等原理性内容，课程理论课时占比重，原有上课方式教学效果并不十分理想，学生课后设计缺乏可操作性。本课程改革将依托增材制造技术快速构造实物的功能，可有效解决传统机加工制造机械零部件实物耗时长、费用高等问题，能改变传统课堂教学中的填鸭式教学模式，可以提高学生动手实践能力，很适合于纺织机械设计原理课程的实践教学，为更好的培养纺织机械专业人才、增材制造技术人才提供支撑，解决纺织专业人才培养方式陈旧的问题。

项目建设目标

本课程改革后，根据课堂所学，学生能在纺织机械专用零部件三维参数化模型的基础上，改变设计参数，依托增材制造技术，构造出实物模型。

师生通过实物模型，更好的将课堂知识进行学习交流，能激发学生的设计兴趣，能增强学生主动完成课后设计的能动性，能锻炼学生的团队合作能力；形成可共享的教学大纲、教案等，供同类院校使用；为纺织机械培养专业人才、为增材制造技术的使用及推广培养专业技术人才；为纺织行业相关教学课程改革提供样板示范作用；为打造教育部增材制造金课提供支撑。

项目建设内容和实施路径

1. 基于教学内容，依托 Croe、SolidWorks、Ug 等软件构造纺织机械专用凸轮机构、差动机构、变位齿轮、变换齿轮、锡林、打手等零部件三维参数化模型，作为模型库，学生在此基础上，结合教学内容（知识点），在课下完成设计，并借助增材制造技术，逐层打印出实物；
2. 调整《纺织机械设计原理》课程教学大纲、教学日历、教案等；
3. 在学院虚拟仿真中心、创想三维科技有限公司增材制造技术平台下开展教学；
4. 针对教学情况，进一步调整《纺织机械设计原理》课程教学大纲、教学日历、教案等，形成可共享的教学资料。

项目预期成果

1. 形成可共享的教学大纲、教案等教学资料，供同类院校使用；并为纺织行业相关教学课程改革提供样板示范作用；
2. 通过给机械工程 2019 级卓越班、纺织机械方向的研究生的授课，为纺织机械设计专业、为增材制造技术的使用及推广最少培养 30 名本科生和 10 余名研究生；

3. 申请相关专利 1-2 项；
4. 发表相关教改论文 1-2 篇。

项目实施计划

1. 2021 年 12 月-2022 年 6 月，依托 Croe、SolidWorks、Ug 等软件构造凸轮机构、差动机构、变位齿轮、变换齿轮、锡林、打手等零部件三维参数化模型数据库；
2. 2022 年 7 月-2022 年 8 月，调整《纺织机械设计原理》课程教学大纲、教学日历、教案等；
3. 2022 年 9 月-2022 年 12 月，在“机电系统计算与仿真中心”、创想三维科技有限公司增材制造技术平台下开展教学，申请专利 1-2 项；
4. 2022 年 12 月，针对教学情况，进一步调整《纺织机械设计原理》课程教学大纲、教学日历、教案等，形成可共享的教学资料，发表教改论文 1-2 篇。

经费使用规划

本教改共申请经费人民币 5 万元整，经费使用规划如下：

1. 专利申请及论文发表费：2.0 万元；
2. 增材制造技术服务费、材料费、劳务费：2.0 万元；
3. 差旅/会议/合作交流费：1.0 万。

知识产权申明

若立项审批通过，本人郑重承诺在项目开发过程中不发生任何形式的抄袭行为，凡涉及到他人观点和材料，均依据著作规范作了注解或已获得著作人认可。

项目负责人：李新荣

申请日期：2021.8.27

申请人所在单位意见：

同意申报

(加盖高校校级主管部门公章)

签字：李新荣

日期：2021.8.27