

2 团队教师教学改革项目

序号	项目名称	项目来源	负责人	起止时间
1	人工智能课程教学改革探索与实践	教育部高教司产学合作协同育人项目	杜宇	2020-2021
2	移动机器人技术师资培训	教育部高教司产学合作协同育人项目	杜宇	2022-2024
3	人工智能背景下机器人实践平台建设	教育部高教司产学合作协同育人项目	赵地	2018-2019
4	新工科背景下应用型创新人才培养模式的探索与实践	教育部高教司产学合作协同育人项目	刘国华	2020-2021
5	《工业机器人》课程体系的改革与实践	教育部高教司产学合作协同育人项目	刘国华	2019-2021
6	新工科建设背景下的工业机器人师资培训项目	教育部高教司产学合作协同育人项目	刘国华	2019-2020
7	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
8	机电一体化综合实验课程设计	校级教改项目	杜宇	2016-2017
9	机电一体化综合设计性实验开发	校级师生合作项目	杜宇	2019-2020
10	强基础、重实践，全链式机械类专业创新人才培养模式的探索与实践	中国纺织工业联合会高等教育教学改革项目	刘国华	2021-2023
11	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
12	测控技术与仪器专业建设项目	校级教改项目	杨涛	2017-2018
13	《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
14	《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

(支撑材料如下)

(1) 人工智能课程教学改革探索与实践

后立即终止本协议：如果另一方因不可抗力而无法履行本协议所规定义务的时间超过 30 天。

3. 修订内容。任何修改都必须以书面形式作出，并且明确说明修改了本协议之内容。

4. 管辖法律。本协议受中华人民共和国法律的管辖；本协议履行中出现纠纷，双方应尽力协商解决；协商不成，提交当地仲裁委员会仲裁。

附件：（可包含项目申报书，经费支付方式、支付时间，项目成果约定，验收方式，其他约定等）

双方已于生效日期由合法授权代表签署本协议。

[以下为签字页]

亿创宏达（北京）科技有限公司	天津工业大学
姓名：刘建东	姓名：杜宇
职称：工程师	职称：实验师
日期：2020.11.23	日期：2020.11.18

(2) 移动机器人技术师资培训

教育部产学合作协同育人项目

立项证书

项目编号：220701388065258

项目名称：移动机器人技术师资培训

项目负责人：杜宇

学校名称：天津工业大学

企业名称：北京万创鑫诚技术有限公司

该项目入选教育部产学合作协同育人项目2022年第二批立项项目，特发此证。

教育部产学合作协同育人项目专家组
2023年2月

教育部产学合作协同育人项目
cxhz.hep.com.cn

(3) 人工智能背景下机器人实践平台建设



(4) 新工科背景下应用型创新人才培养模式的探索与实践

附件二

2020年产学研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	项目类型	公司名称	项目名称	项目负责人
202002142070	北京大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	华为技术有限公司	大数据管理技术混合式课堂建设	陈立军
202002001010	北京大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	阿里云计算有限公司	阿里云-北大软微面向云计算方向的新工科系列课程建设	吴同
202002107011	北京大学	教学内容和课程体系改革	谷歌信息技术（中国）有限公司	TensorFlow2.0 应用案例库	曹健
202002086013	北京大学	教学内容和课程体系改革	成都泰盟软件有限公司	基于虚拟仿真技术的传染病医院职业安全防护训练项目的应用效果评价	孙宏玉
202002001012	中国人民大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	阿里云计算有限公司	数据法学的产教融合课程建设	邓科峰
202002001073	中国人民大学	教学内容和课程体系改革	阿里云计算有限公司	数据科学的产教融合课程建设	朝乐门
202002123018	中国人民大学	教学内容和课程体系改革	国仪量子（合肥）技术有限公司	量子精密量子计算教学云平台	高奎常
202002052023	中国人民大学	教学内容和课程体系改革	北京润尼尔网络科技有限公司	量子计算算法演示和开发虚拟仿真实验	许瑞
202002235007	中国人民大学	师资培训	上海南泰数据科技股份有限公司	社会工作学科和产业前沿师资培训	张会平
202002059041	中国人民大学	实践条件和实践基地建设	北京外研在线数字科技股份有限公司	线上线下混合式教学在日语综合实践课程中的构建与思路	刘妍
202002059062	中国人民大学	实践条件和实践基地建设	北京外研在线数字科技股份有限公司	动态系统视角下在线大学英语写作课程多元反馈模式吸收研究	王晓彤
202002234055	中国人民大学	实践条件和实践基地建设	上海曼恒数字技术股份有限公司	人文物理通识与探索性实验实践基地	张威
202002142044	清华大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	华为技术有限公司	基于泰山服务器的编译原理训练课程建设	陈文光

第 1 页，共 683 页

项目编号	承担学校	项目类型	公司名称	项目名称	项目负责人
202002013035	天津大学	师资培训	北京东方仿真软件技术有限公司	全国化工类高校青年骨干教师工程实践高级研修班	夏淑倩
202002091043	天津大学	实践条件和实践基地建设	大恒新纪元科技股份有限公司	建设基于光电技术的创新物理实验教学平台	高亦慧
202002234053	天津大学	实践条件和实践基地建设	上海曼恒数字技术股份有限公司	高校思政课程虚拟仿真实践基地建设研究	王磊
202002290017	天津大学	实践条件和实践基地建设	西安三好软件技术股份有限公司	基于VR技术的华北地区天主教堂建筑历史价值展示的一体化教学实训基地建设	杨菁
202002192018	天津大学	实践条件和实践基地建设	三菱电机自动化（中国）有限公司	面向智能制造工程人才培养的实践课程体系建设与研究	于赫洋
202002093037	天津大学	创新创业教育改革	德州仪器半导体技术（上海）有限公司	天津市大学生电子设计竞赛探索与实践	刘开华
202002209038	天津大学	创新创业教育改革	山东浪潮锦远教育科技有限公司	创业模拟演练	郑泰东
202002064039	天津大学	创新创业联合基金	北京犀牛数字互动科技有限公司	建筑照明辅助设计系统的开发研究	韩臻
202002209001	天津科技大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	山东浪潮锦远教育科技有限公司	新文科背景下财务管理（智能财务）专业建设研究	余冬根
202002247058	天津科技大学	师资培训	上海卓越睿新数码科技有限公司	基于教学内涵建设的一流课程线上线下多维度师资培训	李瑞宁
202002276003	天津工业大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	天津微深科技有限公司	开设大数据、机器视觉等相关课程的智能制造工程专业的建设和实践	杜玉红
202002276005	天津工业大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	天津微深科技有限公司	新工科背景下应用型创新人才培养模式的探索与实践	刘国华
202002184004	天津工业大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	内蒙古中关村能源联盟循环产业园有限公司	面向新工科的应用型数学类专业人才培养改革与探索	刘明
202002273020	天津工业大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	天津东软睿道教育信息技术有限公司	智能可穿戴校企联合工程实践创新平台	王瑞

(5)《工业机器人》课程体系的改革与实践



(6) 新工科建设背景下的工业机器人师资培训项目



(7) 构建“四位一体”创新创业实践培养体系

项目编号
2019-2-18

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 构建“四位一体”创新创业实践培养
体系研究

项 目 类 别 资助立项项目

项目负责人姓名 杜宏

负责人所属部门 机械工程学院 (盖章)

验 收 日 期 2021年10月20日

天津工业大学教务处

2021年6月制

(8) 机电一体化综合实验课程设计

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

(9) 机电一体化综合设计性实验开发

课题编号
2018-SYJ-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 机电一体化综合设计性实验开发
课 题 类 型 实验实践教学资源建设
课题负责人姓名 杜宇
负责人所属部门 机械工程学院 (盖章)
验 收 日 期 2020年4月3日

天津工业大学教务处

2020年3月制

(10)强基础、重实践，全链式机械类专业创新人才培养模式的探索与实践

“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立项名单

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
1	2021BKJGLX001	西安工程大学	基于纺织类学生“三创”能力培养的实践育人体系探索	封彦	万明、郭西平、沈兰萍、王进美、付成程、乔晓燕	2
2	2021BKJGLX002	西安工程大学、中原工学院	新视域下“弘扬传统技艺，传承纺织非遗”理念融入轻化工程专业教学的探索研究	任燕	张鑫卿、罗璐、刘瑾妹、张凯、王雪燕、徐成书、郑艳	2
3	2021BKJGLX003	西安工程大学	数字化背景下混合式教学模式及教学效果评价的研究与实践	刘静	万明、赵凯威、任燕、周丹、张振方、李红艳、侯锦丽	3
4	2021BKJGLX004	西安工程大学	面向工程教育认证的课堂教学过程性评价	王伟	薛涛、王明明、薛文生、赵旭、刘沐萌	5
5	2021BKJGLX005	西安工程大学	三维教学目标下以观念系统构建艺术类专业课程思政教育模式研究	王玺	左志锋、姬晓霞、肖爱云、李易昕	3
6	2021BKJGLX006	西安工程大学	基于中华优秀传统文化创造性转化的服装与服饰设计专业人才培养创新创业教育的实践模式探索研究	袁燕	刘冰冰、刘静、吕钊、田宝华、梁建芳、陈彬、张原、牟凌、Jennifer Whitty	4
7	2021BKJGLX007	西安工程大学	自主可控背景下行业领域人才培养思维能力的培养模式研究	陈亮	仇涵、薛纪文、李莉、刘佩、张淑珍、吴涛、陈惠娟	2
8	2021BKJGLX008	西安工程大学	基于成果导向“艺术产品创意浮雕设计与雕刻”大学生创新实践能力培养研究职业核心素养培育路径研究	张立昌	陈博、杨根、赵小慧、王康康、傅学强	3
9	2021BKJGLX009	西安工程大学	多层次多方位构建材料类专业个性化创新型人才培养体系的研究	付鹏	梁苗苗、张晓哲、贺辛亥、马建华、徐洁、王彦光	2
10	2021BKJGLX010	西安工程大学	“双一流”背景下纺织类院校新文科建设路径研究	何芳	金邦庆、何万里、孙迪、万丽丽、赵鹏	2
11	2021BKJGLX011	西安工程大学	服装“结构设计”课程群学生创意思维能力的培养	厉谦	戴鸿、张睿、冀艳波	3
12	2021BKJGLX012	西安工程大学	基于新工科理念的“纺纱学”课程虚拟仿真实验的建设与应用研究	高辉娟	谭艳君、刘呈坤、李龙、罗璐、杨牧、冷冰雪、盛翠红	4
13	2021BKJGLX013	西安工程大学	产业西移背景下纺织智能制造人才培养模式探索与实践	邵景峰	王选富、白晓波、王姝颖、马剑涛、李宁、冯海强	2
14	2021BKJGLX014	西安工程大学	基于行业特色的纺织服装类高校创新创业教育体系的构建与实践	赵小惠	秦伟、刘瑞霞、刘文慧、杜小刚、董雅文、杨根、刘宇程	4
15	2021BKJGLX015	西安工程大学	多学科交叉融合的大数据应用型创新人才培养模式的探索与实践	高晓娟	朱成娟、李莉、加云岗、王豪、张旭凤、王峰萍	2
16	2021BKJGLX016	西安工程大学	应用物理学国家一流专业课程群建设	成鹏飞	苏耀恒、王军、王秋萍、夏春娟、刘冬冬、吴俊芳	2
17	2021BKJGLX017	西安工程大学	基于OBE理念的纺织科学与工程专业课“课程思政”探索与实践“课程思政”探索与实践	董子婧	孙润军、刘呈坤、李龙、黎云玉、余灵婕、汪钊	3
18	2021BKJGLX018	西安工程大学	新文科背景下纺织高校艺术类专业协同育人创新机制与实践研究	丛红艳	马冬、赵小惠、姬晓霞、张宝山、李德兵、赵亦、郑瑶	2
19	2021BKJGLX019	西安工程大学	新工科背景下算法设计类课程混合式教学模式创新与实践	李莉	朱成娟、蔡桂洲、高晓娟、王崑波、刘俊华	3
20	2021BKJGLX020	西安工程大学	理学专业应用型创新人才培养的实践教学体系构建与研究	王秋萍	王秋萍、夏春娟、成鹏飞、苏耀恒、卢定泽、王军、岳刚	4
21	2021BKJGLX021	西安工程大学	“四史”教育融入纺织服装类高校思政教学的路径研究	杨亮	王志刚、曹敏、闫俊霞、赵鹏、袁迅	3
22	2021BKJGLX022	西安工程大学	新文科背景下“讲好中国故事”的动画专业教学改革与实践研究	雷刚	王卫、张宝山、燕耀、马冬、连璐、李德兵、张玮	1
23	2021BKJGLX023	西安工程大学	“一中心、二驱动、三融合、四一体”的服装专业专创融合培养体系建设与实践	梁建芳	李筱胜、任军、于晗、刘洁、段南华、张晓曼、马飞	2

4

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
589	2021BKJGLX589	中原工学院、郑州经贸学院、重庆理工大学	教育部“双万计划”指引下纺织院校知识产权学科建设研究	郭谦	李庆、付琛瑜、张继文、王革、李建忠、张弘勃、王博	3
590	2021BKJGLX590	中原工学院	中外合作办学评估视角下软件工程专业建设的研究与实践	张西广	温盛军、陈玉维、谷青、王海豪、喻俊	2
591	2021BKJGLX591	中原工学院、广州中博教育公司	基于国际认证的财经类新文科专业建设研究与实践	孙玮	刘卫红、孙敬霞、安然、彭倩、徐正威、李波、王锋	2
592	2021BKJGLX592	中原工学院	基于第二课堂的本科生全球胜任力培养路径探析与实践	刘卫红	孙玮、同敬霞、安然、徐正威、Odella Zhongxue Yue、陈琛	6
593	2021BKJGLX593	中原工学院、华为人工智能使能部、百度自然语言处理部	新工科背景下助力纺织产业升级的纺织高校人工智能课程体系研究	王秋实	潘恒、王倡慧子、瞿博阳、张东伟、周煜良、彭谢源	3
594	2021BKJGLX594	南昌大学共青学院	翻转课堂式教学在高校艺术类专业 CORELDRAW软件课教学中的应用研究	傅成	李敏、闵晓杰、况丽红、席向荣	3
595	2021BKJGLX595	南昌大学共青学院	基于产教融合的高校服装专业实践教学改革创新	李敏	傅成、席向荣、胡琦、李宝华、况丽红、王洪	2
596	2021BKJGLX596	华南农业大学	基于“农科+艺术”融合的《时尚传播与推广》课程建设改革研究	郝丽	米平平、郑琳皓、郑丽娜、刘秋月、何唱	3
597	2021BKJGLX597	辽东学院	产教融合视角下应用创新人才培养体系的构建	许兰杰	曹继鹏、郭昕、石东来、于吉成、于学成、张萍	2
598	2021BKJGLX598	辽东学院	“工匠精神”视域下服装专业创新创业人才培养模式改革研究与实践	郭平	田宏、宋莹、陈卓林、王宝环、阙丽红、王宇宏、郑丹彤	2
599	2021BKJGLX599	上海工程技术大学	后疫情时代纺织工程国际巡回教学管理模式的构建	杨树	辛斌杰、高伟洪、刘玮、于文杰、沈冬冬	5
600	2021BKJGLX600	上海工程技术大学	《织造学》课程体系的改革与建设	郑元生	辛斌杰、李庭晓、陈卓明、朱健、高伟洪、徐颖琦、高彦涛	3
601	2021BKJGLX601	上海工程技术大学	“课程思政”视角下《面料识别与应用》线上线下混合教学模式的改革研究	陈卓明	辛斌杰、郑元生、高伟洪、朱健、李庭晓、陆斐、杨雪	3
602	2021BKJGLX602	四川大学	院级“双创”实验平台建设	肖红艳	周建飞、郭荣辉、肖凯、颜俊、王忠辉、何贵萍、张佳琪、任二辉	4
603	2021BKJGLX603	天津工业大学	国际视域下纺织一流学科群相关本科专业布局与人才培养模式研究	陈莉	魏黎、陈洪霞、马涛、王春红、严峰、郭晶、刘荣瑞、李尚燕、荆妙蕾	2
604	2021BKJGLX604	天津工业大学	面向纺织未来技术的纺织工程专业创新人才培养方案的构建与实践	刘雍	刘皓、李凤艳、王润、杨光、张松楠、夏兆鹏、赵晋	2
605	2021BKJGLX605	天津工业大学	服务国家战略规划的新工科IT类专业人才培养机制改革与实践	王隽	宋国治、孙连坤、李志强、王瑞昆、刘丁、梁崇义、于红	1
606	2021BKJGLX606	天津工业大学	新文科建设背景下行业特色高校经管人才培养研究	王巍	王巍、朱春红、李江、姜弘、闫瑞霞、郭晓辉	1
607	2021BKJGLX607	天津工业大学	思想政治理论课深度融入世界一流学科人才培养路径研究	袁丽琴	卢敏、张冠、张霞、武雅君、荆妙蕾、王丽伟、郑洪民	2、3
608	2021BKJGLX608	天津工业大学	基于校企合作共同发展培养模式，构建服装专项设计人才的教学改革与建设	孙戈	肖军、刘利、孙静、姚远、范文娟、陈昌	2
609	2021BKJGLX609	天津工业大学	纺织工程专业课程思政教学体系的构建与实践	荆妙蕾	胡艳丽、刘雍、张淑洁、钟智丽、石磊、李凤艳	3
610	2021BKJGLX610	天津工业大学	强基础、重实践，全链式机械类专业创新人才培养模式的探索与实践	刘国华	刘欣、杜宇、李雪娟、岳建峰、王天琪	2

(11) 机械工程专业建设与发展规划研究

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

(12) 测控技术与仪器专业建设项目

附件二:

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

任 务 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 2017-09-06

天津工业大学教务处

二〇一七年九月

填 写 说 明

(13)《现代机械装备控制工程》教学案例

附件三：

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

(14)《现代机械装备控制工程》教材建设

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