

教育部机械基础课程教学指导委员会
教育部工程训练教学指导委员会

文件

机基/工训联发〔2017〕3号

关于印发《工程材料与机械制造基础/ 工程训练教学研究项目（第二期）立项》的 通 知

各有关高校、出版社：

按照教育部高等学校机械基础课程教学指导委员会和教育部高等学校工程训练教学指导委员会工作安排，为深化工程教育改革，推进新工科研究和实践，促进工程材料与机械制造基础系列课程和工程训练教学质量提高，支持西部及边远地区高校工程实践教学建设，两教指委于2017年12月8日—10日在广西壮族自治区钦州市钦州学院成功召开了“2017新工科范式下的机械制造基础课程和工程训练研讨会暨第二期机械制造基础/工程训练教学研究项目征集及论证会”，会议组织专家组对经各高校推荐和经部分出版社推荐的申报项目进行了答辩评审论证。根据评审结果，经两教指委联合会议审核通过，决定对长春理工大学等学校、出版社等单位申报的52项教研项目批准立项，其中重点项目19项，面上项目24项，培育项目9项，见附件1项目清单。

立项项目研究起止时间为 2017 年 12 月-2019 年 12 月。各立项项目需填写项目任务书，见附件 2 任务书模板。为推动项目研究工作的顺利进行，两教指委将于中期检查后筹集部分资金对立项项目提供资助，同时请各获批立项的学校、出版社对所获批准的立项项目给予研究资金匹配和相关政策支持，对重点项目请加大支持力度。立项项目将于 2018 年 12 月底前进行中期检查，项目实行动态管理，对中期检查优秀者或阶段成果显著者给予升级管理，对中期检查不合格者将取消立项。

以上通知印发给有关学校，同时报送教育部高教司理工处和实验室处。

附件：

1. 2017 教育部高等学校机械基础课程教学指导委员会/教育部高等学校工程训练教学指导委员会教育科学研究立项项目汇总表
2. 教育科学研究项目任务书及汇总表



(根据教育部高教厅函[2014]2号文由主任所在单位代章)

2017年12月12日

教育部高等学校机械基础课程教学指导委员会
教育部高等学校工程训练教学指导委员会

2017年12月15日印发

附件 1:

2017 教育部高等学校机械基础课程教学指导委员会/教育部高等学校
工程训练教学指导委员会教育科学研究立项项目汇总表

(按项目类别及负责人姓氏笔画为序)

序号	负责人所在学校	项目名称	项目负责人	项目组成员	项目编号	立项类别
1	长春理工大学	面向工程教育专业认证和本科教学审核评估的金工系列课程基本问题研究	于化东	黄根哲、许金凯、李学光、许颖、李晓舟、高艺、王淑坤、傅水根	JJ-GX-JY201701	重点
2	合肥工业大学	新工科背景下工程训练中心创新教育的教学体系研究	田杰	鲍宏、郑红梅、席赞、李小蕴、阚绪平、沈鹏、李超、曹斌、胡友树、彭婧、周建峰、李伟、徐海云、张丽萍、吴思、王辉	JJ-GX-JY201702	重点
3	北京理工大学	智能制造综合实训平台建设与研究	付铁	丁洪生、王本鹏、高守锋、李春阳、马树奇、靳松、庞璐、郑艺、浦恩帅、王川、丁华晶	JJ-GX-JY201703	重点
4	天津工业大学 天津大学	“新工科”背景下的工程训练教育体系研究及特色实践平台构建	冯志友 车建明	淮旭国、刘健、高强、朱征、杜明星、贾文军、王文涛、徐国伟、王晓敏	JJ-GX-JY201704	重点
5	哈尔滨工业大学	面向新工科的工程材料与机械制造基础课程体系及在线数字课程教学资源建设	邢忠文	韩秀琴、胡秀丽、杜丽娟、雷呈喜、杨洪亮、韩成顺、蔡志刚、包军	JJ-GX-JY201705	重点
6	合肥工业大学	工程训练过程中的立德树人教育探索	朱华炳	孙康宁、梁延德、吕孝敏、陆丽丽、李喆、周建峰、张文祥、王辉	JJ-GX-JY201706	重点
7	江苏大学	新工科视野下金工系列课程实践教学校内校外协同发展的研究	刘会霞 王宏宇	朱轶、周链、曾艳明、袁晓明、吴勃、樊曙天、沈宗宝、任云鹏、李品、邬闽澄、吴建春、戴正平	JJ-GX-JY201707	重点
8	天津职业技术师范大学	应用技术大学工程训练中心建设标准的研究	孙奇涵	孙爽、张玉洲、张宇、孟兆生、段福斌、张小军、徐国胜、闫虎	JJ-GX-JY201708	重点

				民、王飞		
9	山东大学	基于新工科的工程材料与机械制造基础课程体系 and 教学方法研究	孙康宁	于化东、林建平、罗阳、韩建海、刘会霞、徐向紘、陈刚、邵俊鹏	JJ-GX-JY201709	重点
10	清华大学	新工科工程实践教育体系与平台构建	李双寿	徐伟国、汤彬、杨建新、洪亮、顾学雍、梁志芳、姚启明、左晶、王健美、陈震、王群、王德宇、程钢、白峰杉、刘新、石磊、鲍鸥、冯立昇、付志勇、朱恒源、赵千川、张文增、陶品、李萌	JJ-GX-JY201710	重点
11	中国石油大学（华东）	工程训练虚拟仿真实验教学体系及资源建设	李晓东	马建民、陈晖、曲本全、刘振东、李雪琴、张军	JJ-GX-JY201711	重点
12	山东大学	适应新工科的工程材料与机械制造基础课程 MOOC 模式构建	张景德	孙康宁、李爱菊、李爱民、朱新德、谷国超、张国芳	JJ-GX-JY201712	重点
13	福州大学	工程训练通识教育属性研究	林有希 黄捷	王文栋、郑爱珠、蔡建国、张丽娇、裴海、禹杰	JJ-GX-JY201713	重点
14	四川大学	以“双一流”建设为契机构建新工科工程实践教学改革创新模式	罗阳	陈建、傅水根、杨祖幸、王杰、赵武、刘胜青、赖春霞、伍剑波、梅筱琴、王玲、胡瑞飞、朱鲁闯、蒲亚宁、沈璐、涂江泓	JJ-GX-JY201714	重点
15	西安理工大学	基于解决复杂工程问题能力培养的《工程技术综合实践》课程改革	郑勳	黄军勤、徐瑾、刘玮、张红勇	JJ-GX-JY201715	重点
16	新疆大学	基于“立德树人”理念下的工程训练教学实践探索	赵冬梅	李志磊、朱晨光、李建军、滕文静、李梅、王小荣、张海、张文祥、亚力青·阿里玛斯、张冠	JJ-GX-JY201716	重点
17	南通大学	新工科建设中地方综合性大学工程训练教学体系及运行机制研究	胡兰萍	肖龙雪、刘红梅、王汉成、朱益民、倪红军、曹海平、张竹青	JJ-GX-JY201717	重点
18	大连理工	面向“新工科”的工	梁延德	张红哲、王永青、林	JJ-GX-JY201718	重点

	大学	程训练教学体系调整和教学方法改进		有希、张晓晖、李晓东		
19	湖南大学	面向新工科的工程训练中心建设及教学体系研究	蔡立军	张国田、全松柏、方璐、王群、谢治华、余剑锋、陈浩文、罗玮、刘彬彬、吴占涛	JJ-GX-JY201719	重点
20	华北电力大学（保定）	工程训练中心在新工科背景下的多学科交叉融合人才培养模式研究	王秀梅	张文建、房静、马海杰、朱晓光、马燕鹏、林永君、刘欢、吴鹏、赵路佳、马春利	JJ-GX-JY201720	面上
21	昆明理工大学	工程训练中心支撑创客空间建设研究	王春荣	黎振华、陈君若、马俊武、滕宝仁、朱俊华、朱海龙、马坚	JJ-GX-JY201721	面上
22	北京航空航天大学	面向新工科的工程训练模式的研究与实践	王亮	史成坤、邱玉婷、孙治博、陈娇娇	JJ-GX-JY201722	面上
23	长春工业大学	智能制造虚拟仿真工程训练教学改革与建设研究	王晓东	毛志阳、李晓舟、刘海峰、庞在祥、李晓路、李宝、张自强、龙哲、初少刚、孟令威、曹博	JJ-GX-JY201723	面上
24	西南科技大学	基于工程教育专业认证的工程训练课程改革研究	尹显明	张宝述、张立红、赖思琦、徐春梅、李涛、王银玲	JJ-GX-JY201724	面上
25	南昌航空大学	新工科要求下的地方高校工程训练中心训练项目建设研究	朱民	陈君若、肖尧先、刘卫东、严青松、王龙峰、张树国、冯小萍、汪文凌	JJ-GX-JY201725	面上
26	山东大学	“实践实训+创新创业”一体化教学体系的构建及应用	朱瑞富	刘新、齐炳和、刘甜甜、廉爱东、张功国、孙康宁、曹庆峰	JJ-GX-JY201726	面上
27	哈尔滨工程大学	工程训练课程标准构建探索与应用研究	任正义	肖钢、王志文、韩永杰、陈宁、崔海、李翀、王元昔	JJ-GX-JY201727	面上
28	江汉大学	复合型人才的通识教育与工程训练课程的教学改革研究	江明	童幸生、王凤华、张朝刚、徐伟、朱雪明	JJ-GX-JY201728	面上
29	太原理工大学	面向中国制造 2025 高品质人才培养的工程训练中心智能制造教学模块建设研究	李卫国	姚宪华、王时英、左中鹅、郝兴明	JJ-GX-JY201729	面上
30	长春理工大学	面向现代工程教育的高校工程训练教学改革与中心建设研究	李晓舟	王晓东、耿德旭、付大鹏、王文忠、朴承道、毛志阳	JJ-GX-JY201730	面上

31	山东交通学院	新工科背景下交通行业机械类专业金工系列课程创新应用型人才培 养实现路径研究	吴承格	赵康培、单绍福、李伟、景艳、房强汉、何欢、丁代存、马爱芹、王雷、蒋钰钢	JJ-GX-JY201731	面上
32	陆军炮兵防空兵学院	基于典型装备的《机械基础》课程重构研究	沙琳	胡立明、张登霞、严军、余凯平、夏玲丽、沈洋	JJ-GX-JY201732	面上
33	钦州学院	地方本科院校工程训练课程教学改革研究	张小军	韦相贵、黎泉、韦建军、石南辉、麦冬玲、张科研、贾广攀、蒋庆华、刘科明、颜世周、李派霞	JJ-GX-JY201733	面上
34	河北科技大学	面向新工科的地方高校金工、工程训练课程体系建设	张双杰	王勇、李力、王会霞、刘群山、魏胜辉	JJ-GX-JY201734	面上
35	上海大学	工程训练综合能力大赛相关工程实践课程体系构建及人才培养模式探索	张海光	何岚岚、胡庆夕、胡卫东	JJ-GX-JY201735	面上
36	上海交通大学	科创实践平台、创客空间与工程训练教学的互动性研究	陈江平	张培艳、李劲松、李翠超、金晔、徐巍	JJ-GX-JY201736	面上
37	东南大学	工程训练智能制造教学模块建设研究	陈建松	杨延清、骆号、施吉祥、陈大林、尹南南、洪蔚、张远明	JJ-GX-JY201737	面上
38	天津大学	机械工程国家级实验教学示范中心（天津大学）教学管理信息化平台的建设	范胜波	何改云、倪雁冰、车建明、李清、窦一喜、温阳	JJ-GX-JY201738	面上
39	清华大学出版社有限公司	标准化教学资源库建设以及基于课程群的立体化个性教材开发	赵斌	赵斌、刘杨、庄红权	JJ-GX-JY201739	面上
40	华南理工大学	《工程认知》微课学习平台建设	莫海军	胡青春、郑志军、徐忠阳、鲁忠臣	JJ-GX-JY201740	面上
41	中国计量大学	面向专业认证的工业设计类人才金工系列课程教学基本要求研究	徐向纭	周宁昌、黄小芳、周晓江、俞书伟、赵延波	JJ-GX-JY201741	面上
42	成都大学	应用型高校面向工程教育认证的工程训练教学体系及质量保障机制的研究与实践	唐茂	唐子淇、杨凤英、曹文继、杨向若、冉龙姣、喻洪平、任振新、孔清泉、郭成操、周健、罗彬、李凯、漆勇	JJ-GX-JY201742	面上

43	河南科技大学	工训中心在课外培养体系中作用提升探讨与实践	韩建海	王会良、魏德印、蒋建虎、曹毅、罗靡	JJ-GX-JY201743	面上
44	中原工学院	《机械工程材料及成型基础》翻转课堂探索与实践	王文胜	杨兴文、杨保国、张高君、李强、杨克立、吴文静、付哲、雷永刚	JJ-GX-JY201744	培育
45	桂林电子科技大学	基于创新创业能力培养的机械工程训练实践教学体系的构建	刘建伟	魏德强、王喜社、吕汝金、廖维奇、黄嫦娥、李玉寒、李新凯	JJ-GX-JY201745	培育
46	黑龙江科技大学	应用型高校工程训练中心师资队伍建设的对策研究	李海越	罗凤利、郭睿智、杜林娟、韩志民、邵文冕、张海录、李洪涛、都维刚、李文双	JJ-GX-JY201746	培育
47	石家庄铁道大学	基于工程训练平台的大学生创新教育的探索与实践	吴文江	高占凤、张建超、李周男、曹学峰、毛晚堆、段成华、尉耀元	JJ-GX-JY201747	培育
48	华中科技大学	面向新工科的工程训练实践教学课程体系及教学内容研究	周世权	彭江英、陈曠、吴志超、李华飞、谭丹、李智勇、赵轶、程佩、陈文锸	JJ-GX-JY201748	培育
49	中国计量大学	在工程训练教学中对学生职业素质培养的探讨	赵延波	徐向紘、毛锡锋、林萍、郝隽、穆林娟	JJ-GX-JY201749	培育
50	盐城工学院	基于虚拟仿真技术的工程训练教育教学改革与研究	祝小军	成岗、刘虎、黄晓峰、陶俊、孙恒尤、周兆锋、夏文胜	JJ-GX-JY201750	培育
51	沈阳航空航天大学	基于航空制造过程的综合实训项目的研究与探索	曹国强	王亚杰、杨静、梁峰、徐晗	JJ-GX-JY201751	培育
52	贵州大学	工程训练中心信息化平台建设探索与实践	管琪明	赵津、梁毅、姚丽华、张秀华、尹宏、周峥嵘、尹瑞雪、王毅、王强、胡云进、陈波、张安思、周鑫、李政杰	JJ-GX-JY201752	培育

附件 2:

项目编号_____

项目所属指南编号_____

2017-2019 教育部机械基础课程教学指导委员会
教育部工程训练教学指导委员会
教育科学研究项目任务书

项目名称: _____

项目负责人: _____

工作单位: _____

电子邮箱: _____

联系电话: _____

项目经费: _____

立项日期: ____年__月 - ____年__月

教育部高等学校机械基础课程教学指导委员会/.

教育部高等学校工程训练教学指导委员会制

二〇一七年十一月

项目名称							
所属学校					起止时间		
项目负责人基本信息	姓名		性别		出生年月		
	最终学历		职称		电话		
	学位		职务		传真		
	研究方向				E-mail		
	通信地址（邮编）						
项目负责人教学及学术研究情况							
项目组主要成员	姓名	年龄	专业技术职务	行政职务	工作单位	主要教学科研领域	项目分工
1. 拟解决的关键问题							
2. 主要研究内容及技术方案							

第二期金工、工训教学研究项目任务书信息汇总表

项目编号	学校名称	负责人姓名	出生年月	项目组成员	项目名称	项目类别	手机	邮箱	地址(邮编)	地区	项目所属指南编号

第二期金工、工训教学研究项目

所在学校教研项目主管部门联系信息表

项目编号	学校名称	负责人姓名	教研项目 主管部门	主管部门 联系人	手机	邮箱	地址 (邮编)

填报说明

1. 项目编号为本文件公布的立项项目编号。
2. 立项类别为本文件公布的立项项目类别，分别为“重点项目”、“面上项目”和“培育项目”。
3. 项目所属指南编号由项目组根据项目研究内容按照申报指南所列两大类 23 个子类编号。格式为 A-BC。其中 A=1 表示“工程材料与机械制造基础系列课程教育教学研究专项”，A=2 表示“工程训练教育教学研究专项”。BC 为两个专项大类下的子类编号。例如 1-01 表示“工程材料与机械制造基础系列课程教育教学研究专项”下“新工科建设背景下工程训练中心建设及工程训练教学的基本问题研究”子类项目。
4. 地区，为项目所在学校所属大区金工/工训研究会。目前包括东北、华北、华东、中南、西北、西南等大区。
5. 项目组填写任务书和汇总表后：

任务书和汇总表电子版请发送到：jingongjiaozhiwei@163.com

任务书纸质版盖章后请邮寄：四川省成都市一环路南一段 24 号四川大学制造科学与工程学院（610065），罗阳（收）

联系电话与微信：13981865600