

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

机基/工训联发 [2020]01 号

关于公布《2017-2019 工程材料与机械制造基础/工程训练教学研
究项目结题验收结果》的通知

各有关高校、出版社：

经教育部工科基础课程教学指导委员会机械基础课程教学指导分委员会和工程训练教学指导委员会研究决定，于 2020 年 9 月-10 月，对 2017-2019 工程材料与机械制造基础/工程训练教学研究项目进行结题验收并评选优秀项目。鉴于今年的特殊情况，结题验收评审采用网评的形式进行。经过专家评审并报两教指委审核，现将结题验收结果予以公布。

1、经过专家组对所提交的教学研究项目结题资料进行审查和评审，同时经教指委审核批准，对申请结题验收的 51 个立项项目给予验收合格通过。

2、根据专家组评审综合意见及结果，经教指委审核批准，评出由合肥工业大学田杰主持完成的“新工科背景下工程训练中心创新教育的教学体系研究”等 13 个项目为特优，由北京理工大学付铁主持完成的“智能制造综合实训平台建设与研究”等 17 个项目为优秀。建议对本次评出的特优及优秀项目，各有关学校加以推广学习。

结题验收及评选优秀项目的结果见附件。

教育部工科基础课程
教学指导委员会
教育部机械基础课程
教学指导分委员会
(主任单位代章)
2020 年 11 月 1 日

教育部工程训练
教学指导委员会
(主任单位代章)
2020 年 11 月 1 日

报送：教育部高等教育司理工处
教育部高等教育司课程教材与实验室处

附件

2017-2019 教育部机械基础课程教学指导分委员会/工程训练教学指导委员会 《工程材料与机械制造基础/工程训练》教学研究项目结题验收及评选优秀成果结果

序号	负责学校	项目名称	负责人	项目编号	立项类别	验收结果
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	JJ-GX-JY201701	重点	合格
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	JJ-GX-JY201702	重点	特优
3	北京理工大学	智能制造综合实训平台建设与研究	付铁	JJ-GX-JY201703	重点	优秀
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	JJ-GX-JY201704	重点	特优
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	JJ-GX-JY201705	重点	特优
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	JJ-GX-JY201706	重点	优秀
7	江苏大学	新工科视野下金工系列课程实践教学校外协同发展的研究	刘会霞 王宏宇	JJ-GX-JY201707	重点	特优
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	JJ-GX-JY201708	重点	合格
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和教学方法研究	孙康宁	JJ-GX-JY201709	重点	特优
10	清华大学	新工科工程实践教学体系与平台构建	李双寿	JJ-GX-JY201710	重点	特优
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	JJ-GX-JY201711	重点	特优
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	JJ-GX-JY201712	重点	特优
13	福州大学	工程训练通识教育属性研究	林有希 黄捷	JJ-GX-JY201713	重点	优秀
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 杨祖幸	JJ-GX-JY201714	重点	特优
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	郑勐	JJ-GX-JY201715	重点	优秀
16	新疆大学	基于“立德树人”理念下的工程训练	赵冬梅	JJ-GX-JY201716	重点	特优

		教学实践探索				
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	JJ-GX-JY201717	重点	合格
18	大连理工大学	面向“新工科”的工程训练教学体系调整和教学方法改进	梁延德	JJ-GX-JY201718	重点	特优
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	JJ-GX-JY201719	重点	特优
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	JJ-GX-JY201720	面上	优秀
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	JJ-GX-JY201721	面上	优秀
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	JJ-GX-JY201722	面上	优秀
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	JJ-GX-JY201723	面上	优秀
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	JJ-GX-JY201724	面上	合格
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	JJ-GX-JY201725	面上	合格
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	JJ-GX-JY201726	重点	特优
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	JJ-GX-JY201727	重点	优秀
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	JJ-GX-JY201728	面上	优秀
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	JJ-GX-JY201729	面上	优秀
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	JJ-GX-JY201730	面上	优秀
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	JJ-GX-JY201731	面上	合格
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	JJ-GX-JY201732	重点	优秀
33	北部湾大学	地方本科院校工程训练课程教学改革研究	韦相贵	JJ-GX-JY201733	面上	合格

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	JJ-GX-JY201734	面上	合格
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	JJ-GX-JY201735	重点	合格
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	JJ-GX-JY201736	重点	优秀
37	东南大学	工程训练智能制造教学模块建设研究	陈建松	JJ-GX-JY201737	面上	优秀
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	JJ-GX-JY201738	面上	合格
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	JJ-GX-JY201739	面上	合格
40	华南理工大学	《工程认知》微课学习平台建设	莫海军	JJ-GX-JY201740	重点	优秀
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	徐向紘	JJ-GX-JY201741	面上	合格
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	JJ-GX-JY201742	面上	合格
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	JJ-GX-JY201743	面上	合格
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	JJ-GX-JY201744	面上	合格
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	JJ-GX-JY201745	培育	合格
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	JJ-GX-JY201746	培育	合格
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	JJ-GX-JY201747	培育	合格
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	JJ-GX-JY201748	面上	优秀
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	JJ-GX-JY201749	培育	合格
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	JJ-GX-JY201750	培育	合格
51	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	JJ-GX-JY201752	面上	合格