

教育部工程材料与机械制造基础课程群（金工）虚拟教研室  
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

# 文件

机基/金工联发 [2023]03 号

---

工程材料与机械制造基础课程群（金工）虚拟教研室  
关于发布 2023 年度优秀教学研究论文评选结果的通知

教研室各位老师：

2023 年，教育部高等学校工科基础课程教指委机械基础课程教学指导分委员会、工程材料与机械制造基础课程群（金工）虚拟教研室联合针对理念深化、课程建设与课程竞赛、教材建设、实践教学与创新、课程思政与劳动育人、优秀育人成果等六大专题开展教研论文征集及评优活动，并计划在评优的基础上筹备召开教研室优秀学术论文交流大会，进一步交流学术思想、学习先进成果，推广先进经验。

截止时间为 2023 年 11 月 30 日，本次征文共征集教研论文稿件 43 篇。2023 年 12 月 1-10 日，教研室组织年度优秀教学研究论文评审专家组对论文进行评优评审。根据评审结果并经 12 月 15 日专家组会议讨论决定，共评选出“2023 年度优秀教学研究论文”特等奖 2 篇，一等奖 14 篇，二等奖 15 篇。所有论文均获得入围年度优秀论文评选的荣誉。

入围年度优秀论文评选的论文和获评优秀论文特等奖、一等奖、

二等奖的论文将由教研室颁发论文证书和优秀论文获奖证书，并录入教研室成果资源库。优秀论文推荐参加教研室学术交流大会。

**附表：工程材料与机械制造基础课程群（金工）虚拟教研室 2023 年度优秀教学研究论文评选结果**

教育部工程材料与机械制造基础课程群（金工）虚拟教研室  
（依托单位山东大学代章）



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  
（依托单位清华大学代章）



2023 年 12 月 20 日

---

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  
教育部工程材料与机械制造基础课程群（金工）虚拟教研室

---

2023 年 12 月 20 日印发

# 工程材料与机械制造基础课程群（金工）虚拟教研室

## 2023 年度优秀教学研究论文评选结果

序号	论文题目	论文作者	单位	获奖等级
1	浅析“四新”建设中的新矛盾与新问题，助力实践与创新教育	孙康宁、李爱民、刘会霞	山东大学、江苏大学	特等奖
2	服务东北制造业振兴战略的制造系列课程 KEEPS 教学模式改革	黄根哲、刘凤德、刘佳、石岩、白頔	长春理工大学	特等奖
3	新工科背景下基于 OBE 理念的工程训练课程教学设计探索与实践	赵晓丽、李铁磊、唐明、徐岩	哈尔滨工程大学	一等奖
4	知识建构和能力形成的路径探讨	黄根哲、许金凯、于化东、白頔	长春理工大学	一等奖
5	工程训练师资队伍发生重大结构性变化及其应对策略	傅水根	清华大学	一等奖
6	面向“端云用”综合开发训练的物联网虚仿实验设计	朱轶、曹清华、刘会霞	江苏大学	一等奖
7	“金课”背景下创新实践课程建设与探索	李铁磊、侯磊、赵晓丽、佟岳军、赵春恩	哈尔滨工程大学	一等奖
8	“大思政”背景下探析工程训练课程思政育人成效	吉春和、张光胜、李雪莲、原军令	河南理工大学	一等奖
9	赛教融合赋能卓越工程师培养的教育实践	李春阳、张雨甜、付铁、李梅、靳松	北京理工大学	一等奖
10	面向卓越工程师培养的产学研融合育人机制探究	冯吉威、付铁、刘珺婷、张赞、张雨甜	北京理工大学	一等奖
11	面向拔尖创新人才工程基础培养的实践教育教学改革研究	张雨甜、李梅、李春阳、付铁、冯吉威	北京理工大学	一等奖
12	“液压传动与控制”课程多元教学改革与实践	李振河、陈志新、张达响、王平风、智常建	东华理工大学	一等奖
13	面向拔尖人才工程素质的实践课程项目制改革	李梅、付铁、周彦言、李春阳、张雨甜	北京理工大学	一等奖
14	线上线下混合式实践课程中思政教学途径探索——以基础工程训练课程中《测量与检测实践》项目为例	王春艳、刘会霞、周链、杨建风	江苏大学	一等奖
15	大思政引领劳动教育融入工程实践的育人路径探索	庞璐、周彦言、付铁、李梅、张雨甜	北京理工大学	一等奖
16	地方高校工程实践教育课程教学模式改革与实践	徐国胜、田永军、张丛	天津职业技术师范大学	一等奖
17	从 OBE 理念出发的工程训练课程项目制改革思考与研究	周彦言、李梅	北京理工大学	二等奖

18	基于任务驱动的工程训练课程思政建设的实践	尚妍、付铁、马树奇、高守锋、金鑫	北京理工大学	二等奖
19	对标强军新工科推进工程技术训练课程改革	徐小军、张萌、卢耀晖、沈莉	国防科技大学	二等奖
20	新工科背景下工程训练“艺工结合”创新教育探索其	刘佳其、申子嫣、杨冉、李方俊	北京化工大学	二等奖
21	《工程训练—机械测量技术基础》课程思政教学研究与实践	邬宗鹏、邬宗鹏、王培珍、杨琦、朱争明	安徽工业大学	二等奖
22	数字赋能新形态课程探索与实践	赵立红、肖钢、王利民、杨立平	哈尔滨工程大学	二等奖
23	移动互联网时代《金属热加工原理与工艺》课程建设及教改路径研究	葛建华	江苏大学	二等奖
24	首届工程创客教学能力大赛促进新工科“金课”建设的实践与思考	申子嫣、杨冉、刘佳其、李方俊	北京化工大学	二等奖
25	基于 OBE 理念的石油工业实训项目化教学模式	陈琳、刘宗恩、王淑萍、刘冬冬	中国石油大学（华东）	二等奖
26	基于 EPIP 的《电控气动控制技术》实训课程教学研究	王二敏	天津职业技术师范大学	二等奖
27	融入工匠精神的课程思政实施路径探索——以“工程训练产品数字化制造实训”为例	张立昌、陈博、杨根、刘少飞	西安工程大学	二等奖
28	基于 VR 虚拟现实技术的工程训练（金工实习）虚拟仿真实践教学	胡玮、陈刚	陆军炮兵防空兵学院	二等奖
29	基于材料工程实践有机融合的“三位一体”人才培养模式研究	刘锦涛	西北工业大学	二等奖
30	基于“四位一体”的工程训练实践育人体系探索-投稿一理念深化	杨冉、刘佳其、申子嫣、李方俊	北京化工大学	二等奖
31	激光加工技术创新实践教学模式探索	苗露、靳松、李春阳、付铁	北京理工大学	二等奖
32	新工科背景下能源电力高校工程实训育人模式研究	宋丽斐、冯巧波、殷卫红、丁家峰、王春亮	上海电力大学	入围
33	基于智能制造背景的《工程训练》教学模式研究及改革实践	李佳丽、何生成、赵东辰、任姗姗、王惠平、刘建强	青海大学	入围
34	用好途径性方法实现劳动育人	张颖	中原工学院	入围
35	高校实践教学中的守正创新——基于学生视角	郑艺、马坚、付铁、周言彦、杨耀武、赵倩	北京理工大学、中国石油青海油田分公司	入围

36	课程思政融入铸造实训教学的探索与实践	黄宏俊	河南工程学院	入围
37	混合式实践类课程教学改革模式探索	石一珺、谢剑、郑艺、马树奇、李缘地	北京理工大学	入围
38	先进制造技术实施课程思政的教学改革	杨柳、同长虹、刘昊	兰州城市学院	入围
39	打造金课：面向材料成型实训的虚拟仿真教学内涵建设	郑艺、付铁、马树奇、谢剑、易恒	北京理工大学	入围
40	新形势下思政教育在“工程训练”教学过程中应用研究	蔺璿、胡方敏、位建伟、朱俊华、彭代波	昆明理工大学	入围
41	基于 OBE 理念的金属铸造技术实践教学改革的探索	叶大航、冯吉威	北京理工大学	入围
42	“双创”背景下校内金工实习教育教学方法的探索	王秀梅、任志奇、马春利	华北电力大学	入围
43	基于 OBE 理念的金工实习现状思考与改进研究	杨耀武	北京理工大学	入围