

# 机械工业教育发展中心 全国机械职业教育教学指导委员会

机教中函〔2021〕81号

## 关于公示 2021-2022 年度全国机械行业职业教育 科研课题项目立项名单的通知

有关单位：

根据《全国机械行业职业教育科研课题管理（暂行）办法》，经单位申报、形式审查、专家评审，确定了 2021-2022 年度全国机械行业职业教育科研课题项目立项名单，现将名单予以公示（见附件）。公示期为 2021 年 12 月 24 日至 12 月 28 日。

公示期内，如有异议，请以书面形式向主办单位反映。如以单位名义反映需加盖单位公章，以个人名义反映应署真实姓名并提供有效联系方式。

联系电话：010-63515232、63514846

邮 箱：fzhanyanjiu5040@126.com

地 址：北京市西城区广安门外大街 248 号机械大厦 1111 室

邮 编：100055

附件：2021-2022 年度全国机械行业职业教育科研课题项目立项  
名单



附件

## 2021-2022 年度全国机械行业职业教育科研课题项目立项名单

(按课题类别排序, 排名不分先后顺序)

### 重点课题:

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
1	教学改革	服务城市运行保障高职机电类专业群智能化转型升级路径和模式研究	北京工业职业技术学院	张春芝
2		汽车制造专业群升级改造与建设路径实践研究	长春职业技术学院	周佩秋
3		人工智能背景下高职智能制造专业群复合型技术技能人才培养探究与实践	德州职业技术学院	施秉旭
4		人工智能背景下模具专业复合型人才培养模式探索与实践	宁波职业技术学院	柯春松
5		1+X 证书制度视域下高职智能制造复合型技术技能人才培养探究	广东工贸职业技术学院	胡应坤
6		数控技术高水平专业群课程体系重构及新课程开发研究	广东机电职业技术学院	胡晓岳
7		机械制造及自动化专业校企协同课程思政体系构建与实施	包头职业技术学院	孙莹

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
8	教学改革	基于 OBE 理念的中职机械类专业课程思政教育研究与实践——以《机械制图》课程为例	广西工业技师学院	杨剑锋
9		高职自动化类专业课程思政与专业教学融合路径研究	西安航空职业技术学院	张蕾
10		“三教”改革背景下中职装备制造类专业教师教学创新团队建设研究与实践	河池市职业教育中心学校	李国勇
11		提质培优背景下职业教育“双师型”教师评价体系与评价方法研究	湖南电气职业技术学院	蒋燕
12		基于“岗课赛证”的制冷与空调项目职业技能竞赛资源转化与推广模式研究	湖南劳动人事职业学院	肖依倩
13		世界技能大赛工业控制项目资源转化与推广模式研究	江苏省常州技师学院	高扬
14	协同育人	校企协同共建制造业混合所有制产业学院的探索和实践	河南机电职业学院	王晓侃
15		以产引领的河南省高职院校产教融合新模式研究与实践	河南机电职业学院	李博
16		基于产教融合的职教本科育人机制研究与实践——以南工·北京精雕学院为例	南京工业职业技术大学	吴修娟
17		基于产业学院的精密制造创新人才培养探索与实践——以苏信·精雕学院为例	江苏信息职业技术学院	徐善状 甘辉
18		中职现代制造技术专业群“产教融合”人才培养模式的探索与实践	长春市机械工业学校	于立辉

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
19	协同育人	基于产教深度融合的机械类应用技术人才培养模式研究与实践	河南工业职业技术学院	黄力刚
20		6S 管理融入校企协同育人实证研究——以湖南电气职业技术学院风电实训室实施 6S 管理为例	湖南电气职业技术学院	路成志
21		产教融合型城市建设背景下长株潭都市圈装备制造业产教融合度评价及提升策略研究	湖南工业职业技术学院	林欣
22		装备制造类职业院校校企合作有效性评价体系的构建研究	机械行业先进装备制造职业教育集团	刘芬
23		服务装备制造企业“走出去”职业教育国际化发展研究	湖南工业职业技术学院	伍俊晖
24	基础研究	智能制造职业本科人才培养对接产业高质量发展图谱研究	南京工业职业技术大学	施渊吉
25		专本衔接视域下职业本科教育与应用型本科教育的比较研究-以机械工程专业为例	南京工业职业技术大学	赵德菱
26		先进制造业新技术实训基地建设对增强职业教育适应性研究	无锡职业技术学院	曹澍 吴慧媛
27		现代智能制造生产性实训基地建设对增强职业教育适应性研究	德州职业技术学院	马长辉
28		虚拟仿真实训基地建设对增强先进制造业职业教育适应性研究	广东工贸职业技术学院	曹明亮
29		提质培优背景下示范性职业教育集团实体化运行模式与机制建设研究	河南工业职业技术学院	丁延松

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
30	基础研究	装备制造类专业教学创新团队建设标准及培育路径研究	湖南工业职业技术学院	温宇

### 专项课题：

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
1	教学改革	中职智能设备运行与维护专业教学标准的研制	常州刘国钧高等职业技术学校	王猛
2		机械行业技工院校工业机器人应用与维护重点观测专业高水平建设标准开发及其应用研究	北京市工贸技师学院	张玥红
3		机械行业技工院校无人机应用技术重点观测专业高水平建设标准开发及其应用研究	北京市工贸技师学院	李春光
4		机械行业技工院校工业互联网技术应用重点观测专业高水平建设标准开发及其应用研究	苏州技师学院	王艳
5		机械行业技工院校工业机械自动化装调重点观测专业高水平建设标准开发及其应用研究	江苏省常州技师学院	储燕青
6		机械行业技工院校智能网联汽车应用重点观测专业高水平建设标准开发及其应用研究	湖南机电高级技工学校	丁泽峰
7		机械行业技工院校多轴数控加工重点观测专业高水平建设标准开发及其应用研究	广东省机械技师学院	刘碧云
8		机械行业技工院校产品检测与质量控制重点观测专业高水平建设标准开发及其应用研究	广东省机械技师学院	陈冬梅

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
9	教学改革	机械行业技工院校机电一体化技术重点观测专业高水平建设标准开发及其应用研究	西安技师学院	冯小平
10		机械行业技工院校物联网技术应用重点观测专业高水平建设标准开发及其应用研究	广州市技师学院	陈实
11		机械行业技工院校服务机器人应用与维护重点观测专业高水平建设标准开发及其应用研究	广州市机电技师学院	谢志坚
12		机械行业技工院校人工智能技术应用专业重点观测专业高水平建设标准开发及其应用研究	惠州市技师学院	夏威
13		仪器仪表复合型技术技能人才培养模式改革研究	辽宁机电职业技术学院	王洪庆
14		高水平专业群数字化设计与制造专业职业教育本科人才培养模式研究	湖南工业职业技术学院	易杰
15		“1+X”证书制度视域下高职智能制造专业群复合型人才培养模式探究	九江职业技术学院	段慧云
16		1+X 证书制度下高职智能制造专业群人才培养模式研究	广西现代职业技术学院	岑华
17		“1+X”证书下“以岗为核、课证赛联动”的工业机器人技术专业人才培养模式改革研究	泸州职业技术学院	熊隽
18		基于“1+X”证书制度下的课证融通研究与实践——以“机械产品三维模型设计”证书为例	德州职业技术学院	王霄琳
19	职业教育高技能人才培养路径与实践研究——以智能网联汽车技术专业为例	广东机电职业技术学院	赵汝淮	

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
20	教学改革	基于 1+X 证书制度下的《机械 CAD/CAM》课程项目化教学改革探究	德州职业技术学院	胡静
21		智能制造专业群“岗课赛证”综合育人实践研究	娄底职业技术学院	唐立伟
22		基于“1+X”证书制度下“四方融合”平台实施典型课程改革的研究与实践	广西理工职业技术学校	黄启敏
23		高职智能焊接技术专业“课证融通”模块化课程体系重构的研究与实践	长春职业技术学院	孙辉
24		中德职业教育汽车机电合作（SGAVE）项目“学习领域”课程模式本土化建构与实践研究	盐城工业职业技术学院	郭丹丹 陈安柱
25		基于德国 AHK 认证体系下的装备制造类专业群模块化课程体系重构与“课证融通”实践研究	宁波职业技术学院	吴敏
26		“纵向贯通、三层递进”新型校园实践教学体系构建与实施	威海职业学院（威海市技术学院）	李传伟
27		契合企业岗位需求的中职机械类专业课程改革的研究与实践	长春市机械工业学校	彭敏
28		以学生为中心的《机电产品电气设计》课程设计与实践研究	宁波职业技术学院	沈建位
29		“课程思政”视域下职业院校电气专业课程开发实践研究	北京市工贸技师学院	闫毅平
30	材料成型及控制技术专业线上线下融合教学的探索与实践	四川工程职业技术学院	苗景国	



序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
31	教学改革	机械制造及自动化专业线上线下融合的教学模式研究与实践	长春职业技术学院	裴杰
32		基于本科层次职业教育的《机械制造技术基础》线上线下融合式课程建设研究	南京工业职业技术大学	李连波
33		高职院校“两层、三融、四轴”立体式课堂教学改革实践研究	湖南电气职业技术学院	彭勇
34		机械行业实用技能型职业英语教学改革研究	广州科技职业技术大学	徐向阳
35		模具设计与制造专业群教学团队教育教学改革创新与实践研究	广东工贸职业技术学院	熊学慧
36		机械行业职业教育课程思政与专业教学融合的路径研究——以中职机械制造专业为例	天津市机电工艺技师学院	于旺
37		高校工科专业视域下课程思政与思政课程“四协同”育人机制研究	常州机电职业技术学院	徐莹
38		机械类课程中思政元素的发掘及融入策略研究	九江职业技术学院	张鹏飞
39		高职院校机械设计课程育人价值挖掘与教学实践转化研究	山西机电职业技术学院	王望
40		新时代服务军工装备制造类专业群课程思政体系的构建与实践路径的研究	河南工业职业技术学院	张玉华
41		“双高”背景下智能制造类高水平专业群思政教育实践研究	淄博职业学院	贲艳波

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
42	教学改革	装备制造类专业群“课程思政”载体与方法的创新性研究	苏州技师学院	王丽华
43		装备制造类专业群“课程思政”的载体与方法创新研究--以数控技术应用专业为例	河池市职业教育中心学校	吴言政
44		三全育人视域下装备制造类专业群“课程思政”的载体与方法创新研究	新疆兵团兴新职业技术学院	李立冰
45		“互联网+”背景下高职创新创业教育培养路径的研究	九江职业技术学院	宁水根
45		机械行业职业院校“五位一体”创新创业人才培养体系构建与实践	黄冈职业技术学院	焦爱新
46		基于双高建设背景下高职院校学生创新精神培养研究	重庆电子工程职业学院	吴雪莎
47		机械行业职业院校创新创业教育体系构建与实践	湖南电气职业技术学院	李佳
49		工匠精神视阈下高职院校学生职业精神的培养路径研究与探索	陕西工业职业技术学院	卢文澈
50		工业文化品牌建设培养高职工科大学生工匠精神的路径研究	机械行业先进装备制造职业教育集团	龙凌
51		“双高”背景下《智能控制系统集成与装调》活页式教材建设研究	长春职业技术学院	宋楠
52		装备制造类专业“活页式”“工作手册式”教材建设研究--以机械制图为例	盐城工业职业技术学院	王斌

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
53	教学改革	机电一体化技术专业群“新型活页式”教材建设研究	江苏省常州技师学院	彭凤丽
54		装备制造类专业“手册式”教材建设研究	九江职业技术学院	吴炳理
55		基于学徒制培养的手册式新形态教材建设研究	淄博市技师学院	王玉环
56		装备制造类专业“活页式”“手册式”教材特征与开发路径	河南工业职业技术学院	熊毅
57		课证融通的装备制造类专业新型“手册式”教材开发研究与实践	湖南工业职业技术学院	唐健豪
58		《智能制造现代夹具设计》活页式教材建设研究	广东机电职业技术学院	刘显龙
59		机械设计与制造专业优质教学资源开发与共建共享机制研究	佛山职业技术学院	夏冬梅
60	协同育人	基于产教融合的人工智能产业学院建设与发展研究	广州市机电技师学院	李红强
61		校企协同背景下装备制造类技能大师工作室的建设内涵与创新思路研究	河南工业职业技术学院	王柠
62		“产教研创”深度融合的机械行业校企命运共同体构建与实践	广东机电职业技术学院	李志斌
63		制造强国战略下高职院校技术技能积累与创新路径研究	四川工程职业技术学院	孙涛

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
64	协同育人	基于天津先进制造研发基地建设的装备制造业产教融合型企业培育实证研究	天津机电职业技术学院	王延盛
65		校企协同技术创新服务平台共建共享机制研究	湖南工业职业技术学院	陈冬莲
66		数字经济时代下机械职业教育产教深度融合人才培养路径研究	河南工业职业技术学院	任燕
67		校企合作推进职业院校装备制造类专业人才培养模式改革案例研究	四川仪表工学校	周斌
68		“一核一带一区”建设背景下工程机械产教融合校企“双元”育人创新路径实证研究	广东机电职业技术学院	涂祥
69		基于“产教融合、校企双元”的先进制造类专业育人创新路径实证研究	广州科技职业技术大学	谢思遥
70		产教融合校企“双元”育人创新路径实证研究	沈阳职业技术学院	吴佩珊
71		校企共建装备制造类专业产教融合实训基地的探索和实践	四川工程职业技术学院	赖诚
72		服务“三高四新”战略的装备制造业技能人才培训资源协同开发研究	机械行业先进装备制造职业教育集团	毕丹
73		机械行业高职院校构建“五位一体”校企协同培育工匠精神机制研究	天津机电职业技术学院	韩松
74	乡村振兴下工科类职院技能教育混合式培训模式研究	湖南电气职业技术学院	张誉腾	

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
75	协同育人	智能农装 “智汇” 兴村：新时代校企协同培育农机人才的研究与实践	娄底职业技术学院	周耿
76		基于能力矩阵的机电类专业中高本贯通人才培养研究与实践	苏州健雄职业技术学院	陈友广
77		产教融合背景下高端五轴应用人才的培养研究与实践	西安航空职业技术学院	冯娟
78		基于产业学院的专业群人才培养模式创新与实践	机械行业先进装备制造职业教育集团	李强
79		产教深度融合开展“双师型”师资队伍建设的研究与实践—以智能制造专业群为例	江苏信息职业技术学院	甘辉 徐善状
80		机械行业职业教育集团实体化运作研究：困境、动因及范式	广东机电职业技术学院	杨杨
81		汽车产业学院多举措分层对接产业链的建设路径的研究与实践	广西理工职业技术学校	贺民
82		双高背景下重庆市职业教育产教融合、校企合作水平评价体系构建研究	重庆电子工程职业学院	陈进
83		机械行业示范性职教集团办学评价机制研究	湖南工业职业技术学院	何倩
84		高职装备制造类产业学院建设绩效评价研究	柳州职业技术学院	陈勇棠
85		职业院校装备制造类教师企业技术服务能力提升路径研究	长春职业技术学院	高玉侠

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
86	基础研究	职业院校装备制造类高水平专业群组群逻辑与建设路径实践研究	河南工业职业技术学院	王宏颖
87		新时代推进机械行业技工院校重点观测专业高水平建设路径研究	机械工业教育发展中心	刘加勇
88		基于产业数字化背景下的工业工程技术人才培养模式研究	重庆电子工程职业学院	顾小慧
89		基于区块链技术的机械行业职业教育教学方式改革研究	山东交通职业学院	吴鹏鹏
90		基于“云工厂+VR”平台的装备制造类专业线上线下融合教学模式研究与实践	扬州工业职业技术学院	郑长山
91		“人工智能+X”背景下高职装备制造类专业教学改革研究	广东机电职业技术学院	王建宣
92		高职自动化类专业课程线上线下混合教学模式的研究与实践	长春职业技术学院	白冰
93		职业教育本科层次机械制造专业人才培养研究	机械行业先进装备制造职业教育集团	申晓龙
94		“一带一路”倡议下中国制冷维修行业良好操作培训国际化路径研究	山东商业职业技术学院	邵长波
95		新时代机械行业职业教育专业教师发展制约因素与对策研究	柳州职业技术学院	冯艺
96		提质培优下职业院校教师专业化发展研究	湖南工业职业技术学院	樊新波

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人
97	基础研究	装备制造类专业教学创新团队建设标准及培育路径研究——以杭科院工业互联网应用专业为例	杭州科技职业技术学院	黄煜栋
98		装备制造类专业高职教师课程思政能力发展研究	广州铁路职业技术学院	吴斌