

# 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〔2024〕9号

## 关于2024年度机械行业职业教育“产科教协同创新” 课题项目立项名单的公示

有关单位:

根据《机械行业职业教育科研课题管理（暂行）办法》，经单位申报、专家评审，确定了2024年度机械行业职业教育“产科教协同创新”课题项目立项名单。现将名单予以公示（见附件）。公示期为2024年3月14日至3月18日。

公示期间，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印章，以个人名义反映应署真实姓名和联系方式。

联系电话：010-63515232、63514846

邮 箱：fazhanyanjiu5040@126.com

地 址：北京市西城区广安门外大街248号机械大厦19层

邮 编：100055

附件：2024 年度机械行业职业教育“产科教协同创新”课题项目  
立项名单

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  
2024 年 3 月 14 日

附件

## 2024 年度机械行业职业教育“产科教协同创新”课题项目立项名单

(排名不分先后顺序)

### 重点课题:

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
1	装备制造业市域联合体建设路径与运行机制研究	山西机电职业技术学院	闫波
2	威海市装备制造领域产教联合体建设路径研究	威海职业学院、威高集团公司、威海海洋职业学院	李传伟
3	“双高计划”视域下市域产教联合体建设研究与实践	广西现代职业技术学院	岑华
4	新疆地区“机器人+”产教融合共同体内涵、机制和建设路径研究	新疆职业大学	陈宏
5	高职装备制造类专业推进科教融汇实践模式研究	北京工业职业技术学院	牛小铁
6	装备制造领域自动化类专业“科教融汇”的价值内涵与实施路径研究	陕西工业职业技术学院	张维
7	部省共建职教高地背景下甘肃高职院校产科教融合赋能提升策略研究	甘肃机电职业技术学院	赵彦军

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
8	智改数转下工业机器人技术专业现场工程师培养定位和培养路径研究	北京工业职业技术学院	曾锦翔
9	智改数转下机械设计制造及自动化专业现场工程师培养定位和培养路径研究	南京工业职业技术大学	缪辉
10	基于智能制造产业学院的汽车智造领域现场工程师培养路径研究	长春汽车职业技术大学	刘富凯
11	智改数转下钣金成形现场工程师培养路径研究	扬州市职业大学	陈敢
12	制冷空调行业现场工程师“需求导向、真岗实战、匠师协同”人才培养模式的构建与实践	山东商业职业技术学院	李广鹏
13	数智转型背景下精密制造现场工程师人才培养体系研究与实践	潍坊工程职业学院	李艳芳
14	高端装备制造领域现场工程师培养定位和培养路径研究与实践	河南工业职业技术学院	朱成俊
15	智改数转下装备制造类专业现场工程师培养路径研究	河南工业职业技术学院	王宏颖
16	适应湖南装备制造业数智化升级的现场工程师培养体系研究	湖南工业职业技术学院	李强
17	产教融合视域下“多元主体”现场工程师培养模式创新实践研究	湖南电气职业技术学院	周展
18	产科教协同视域下智能机器人现场工程师培养定位与培养路径研究	重庆电子工程职业学院	孙文成

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
19	装备制造领域职业教育现场工程师培养路径研究与实践	河池市职业教育中心学校	许景华
20	扬州金属板材成型装备智能制造开放型产教融合实践中心建设实践研究	扬州市职业大学	吕宁
21	智能控制开放型产教融合实践中心建设模式研究与实践——以江西机电职业技术学院为例	江西机电职业技术学院	殷欢
22	工业设计开放型区域产教融合实践中心建设实践研究——以重庆市轻工业学校为例	重庆市轻工业学校	梁亮亮
23	产教融合引领下校企共建装备制造类特色产业学院模式与路径研究	山西机电职业技术学院	王沁军
24	机器人与高端智能装备特色产业学院建设模式和路径研究	安徽机电职业技术学院	周明龙
25	校企共建装备制造类特色产业学院模式和路径研究	聊城职业技术学院	赵存吉
26	校企共建装备制造类特色产业学院的探索与实践	河南机电职业学院	王晓侃
27	新疆地区装备制造类产业学院建设模式与实施路径研究	新疆职业大学	孙文革
28	双高计划背景下交通装备智能制造产业学院育人路径研究	江西交通职业技术学院	张朋伟
29	高等职业教育智能制造专业群产学研用协同创新研究与实践	新疆工业职业技术学院	柴丽

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
30	高职院校与中小微装备制造企业校企合作创新机制研究	江苏农牧科技职业学院	翟旭军
31	高职院校服务中小微电工装备制造企业校企合作研究与实践——以湖南电气职业技术学院为例	湖南电气职业技术学院	罗胜华
32	基于产教融合型企业建设视角的装备制造中小微企业校企合作机制研究	广东机电职业技术学院	杨杨
33	职业本科电气工程及自动化专业的定位、发展方式与路径探究	佛山职业技术学院	欧阳永中
34	科教融汇视域下职业本科机械设计制造及自动化专业发展研究	陕西国防工业职业技术学院	李会荣
35	质量强国建设背景下精密测量高端技术技能人才培养路径研究	无锡职业技术学院	苗盈
36	虚实结合的“智能制造产科教融合型”实践课程建设探究——以工业机器人技术专业群为例	安徽机电职业技术学院	朱文武
37	课程思政理念下职业本科专业课教学“教书”与“育人”融合路径研究	河北科技工程职业技术大学	孙旋
38	基于职业教育课程思政的“三融三构”教学手册研究	长春汽车职业技术大学	李宁
39	课程思政理念下装备制造类专业课教学“教书”与“育人”融合路径研究	山东商业职业技术学院	孙婕
40	课程思政视域下装备制造类专业核心课程教学创新研究与实践	武汉船舶职业技术学院	龚璇

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
41	基于“两线、四融、五协同”的新能源汽车技术专业课程思政教学改革实践研究	湖南电气职业技术学院	刘珊
42	中职学校开展“横向统一、纵向衔接、情境交融”一体化课程思政建设的研究与实践	长春市机械工业学校	赵志明
43	课程思政理念下机械类专业课改革方法与路径研究	福建省湄洲湾职业技术学校	苏志雄

### 专项课题:

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
1	高职装备制造类专业群与区域产业结构互动机制研究——以安徽省为例	安徽机电职业技术学院	梁苏静
2	安徽省汽车制造类专业结构与产业发展适配性研究	安徽机电职业技术学院	吴琼
3	服务区域产业结构的装备制造类专业群建设现状与对策研究——以天津市机电工艺技师学院为例	天津市机电工艺技师学院	张海玲
4	基于技能大师工作室的装备制造类“双师型”教师实践能力提升研究	南京工业职业技术大学	于鹏
5	基于技能大师工作室的“双师型”教师团队建设研究与实践	山东科技职业学院	谭飞

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
6	职业院校装备制造类专业教师“工匠型”专业化发展路径研究	湖南电气职业技术学院	刘霞
7	“人工智能+”复合型人才培养视域下的虚拟教学团队建设研究	广东机电职业技术学院	赵静
8	职业院校装备制造类专业“双师型”教师队伍建设问题及对策研究	新疆工业职业技术学院	官鑫
9	装备制造类专业教师专业化发展机制建设研究与实践——以新疆工业职业技术学院为例	新疆工业职业技术学院	董晓利
10	基于行业产教融合共同体建设的职业院校“一体化”教师培养探索与实践	天津市机电工艺技师学院	张旭光
11	技工院校装备制造类专业教师专业化发展机制建设研究与实践	青岛市技师学院	刘艳玲
12	装备制造领域行业产教融合共同体内涵、机制和建设路径研究	河北轨道运输职业技术学院	陈娜
13	基于产业学院构建校企合作共同体的探索与实践研究	长春汽车职业技术大学	张勇忠
14	行业产教融合共同体中课程资源校企校际共建共享机制研究与实践	广西机电职业技术学院	李君
15	智能制造市域产教联合体的功能定位及运行机制探究与实践——以青岛市智能制造产教联盟为例	青岛市技师学院	焦建静
16	汽车制造与维修领域产教融合共同体合作模式及发展路径研究	临沂市技师学院	肖学芬

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
17	面向先进装备制造业的现场工程师人才培养研究	扬州市职业大学	戴亦宗
18	现代产业学院视阈下现场工程师培养路径研究与实践	山东海事职业学院	陈勇
19	数字化产品开发与原型试制工程师实岗培养研究	佛山职业技术学院	李华雄
20	职业院校“五项融合、五位协同”产业学院建设路径与运行模式研究——以河南工业职业技术学院航天装备制造产业学院为例	河南工业职业技术学院	王柠
21	校企共建现代产业学院路径研究——以湖南工业职业技术学院为例	湖南工业职业技术学院	张静
22	校企合作深度推进装备制造类特色产业学院建设模式和路径研究	天津市机电工艺技师学院	褚夫广
23	校企共建装备制造类特色产业学院模式和路径研究——以江苏西夏墅工具产业学院为例	江苏省常州技师学院	彭凤丽
24	“科教融汇”理念下高职院校“学赛研创”育人模式研究	山西机电职业技术学院	王望
25	智能制造背景下机械制造类专业“工匠型”人才培养模式研究	安徽机电职业技术学院	王建军
26	基于校企合作典型生产实践项目的职业教育教学模式改革研究	山东科技职业学院	刘持森
27	智能制造“拔尖”创新技术技能人才培养研究与实践——以江西机电职业技术学院创设“知行学院”为例	江西机电职业技术学院	花严红

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
28	产教融合背景下工程教育“双交付”人才培养模式建构与实践	河南机电职业学院	陈捡
29	新时代大国工匠文化融入高职院校专业人才培养路径研究	武汉铁路职业技术学院	朱金凤
30	基于 SGAVE 项目的适应产业变革需要的技能型人才培养模式研究	新疆职业大学	蒋蓓
31	基于 Logistic 回归模型的“岗课赛证”融通培养实践研究	新疆职业大学	王立新
32	中职学校装备制造类专业“岗课赛证”教学模式研究与实践——以数控技术应用专业为例	北京市密云区职业学校	王永娟
33	机械类专业人才数字化设计制造能力培养体系研究	青岛工学院	狄金叶
34	服务装备制造业高职数字化人才跨专业协同培养模式研究	湖南工业职业技术学院	王佳瑶
35	职业教育高质量发展背景下增材制造技术专业建设路径研究	安徽机电职业技术学院	王微
36	基于“工单流水”的磁性材料检测高技能人才培养模式与实践研究	杭州技师学院	汪峰
37	基于“三体”融合的技工院校制造类专业特色化发展路径研究	青岛市技师学院	高凡
38	产教融合背景下高职电气自动化技术专业“职业化”实践教学研究	武汉铁路职业技术学院	江澜

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
39	职业院校培训培养一体化助推区域制造业高质量发展的探索与研究	河南机电职业学院	王琼
40	双高计划背景下校企共建技能大师工作室运行机制与实践创新研究	河南工业职业技术学院	汤东亚
41	产教融合视域下装备制造高职毕业生高质量就业路径研究	湖南工业职业技术学院	黄湘翠
42	高职汽车技术专业群产教融合质量评价体系构建研究	湖南电气职业技术学院	肖卫兵
43	机械行业职业院校深化产教融合、校企合作实施路径研究	天府新区信息职业学院	王毅
44	数字技术在机械行业职业教育实训教学中的应用研究	南京工业职业技术大学	朱楠楠
45	“四维度”推动高职智能制造类专业智慧教育体系构建与实践	杭州科技职业技术学院	王金莲
46	数字技术对机械行业职业教育课堂革命、培养模式的影响研究---以机电一体化系统应用课程为例	山东商业职业技术学院	张虹
47	基于个性化学习的混合式教育和评价改革探索与实践	潍坊工程职业学院	张柯
48	数字化技术视阈下高职机械设计制造专业群课堂革命及培养模式研究与实践	河南工业职业技术学院	高志华
49	基于区块链技术的机械行业数字教育资源共建共享生态系统研究	湖南电气职业技术学院	宁金叶

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
50	数字技术背景下机械类设计实训课程教学改革与研究	新疆职业大学	张峰
51	数字技术赋能高职机械制造专业育人模式改革研究	克拉玛依职业技术学院	朱红波
52	机械行业职业教育中数字技术与传统课堂融合及其效果研究	佛山市顺德区龙江职业技术学校	李旭
53	融合数字技术的装备制造类专业课堂革命探索与实践研究	佛山市顺德区均安职业技术学校	林玉新
54	电气自动化专业中高本一体化培养课程体系建设研究	新疆职业大学	杨文菊
55	装备制造类专业中高本一体化培养课程体系建设研究——以电气自动化技术专业为例	新疆轻工职业技术学院	赵乾
56	卓越工程师人才培养模式下机械专业《数控加工技术》课程教学资源库建设实践研究	青岛工学院	陈艳
57	产教融合视域下数控技术专业教学资源库建设研究与实践	武汉船舶职业技术学院	陈铁友
58	中职电气设备运行与控制专业教学资源库建设研究与实践	四川仪表工业学校	卢婵娟
59	“两性一度”背景下高职数控技术专业课程建设与应用实践	山西机电职业技术学院	高晓芳
60	基于工作过程的高职院校新能源汽车专业核心课程开发实证研究	武汉软件工程职业学院	万民标

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
61	培养模具专业现场工程师的《汽车模具技术》课程开发实证研究	陕西国防工业职业技术学院	任天娟
62	中职院校“新能源汽车结构与维修”课程建设实践路径研究	天津市机电工艺技师学院	石剑飞
63	产教融合视域下解放商用车装配调整典型生产实践项目建设实证研究	长春汽车职业技术大学	王立超
64	职业教育校企合作典型生产实践项目建设实证研究	河南工业职业技术学院	王娜
65	科达制造--佛山职院典型生产实践项目建设实证研究	佛山职业技术学院	黄卫庭
66	《机械设计基础》数字化教材开发实证研究	山东理工职业学院	侯圣勇
67	基于 5W1H 分析法的《电梯检验与检测技术》新形态教材开发研究与实践	湖南电气职业技术学院	吕小艳
68	大师工匠引领-课证融通数字化教学资源开发的实证研究	广西制造工程职业技术学院	高乔
69	校企共建新能源汽车专业在线资源的研究及应用--以《新能源汽车底盘维修》课程为例	长春汽车职业技术大学	路兵兵
70	工业机器人专业在线课程资源建设与应用研究	安徽机电职业技术学院	黄金霖
71	大思政背景下装备制造类专业在线课程资源建设与应用研究	河南工业职业技术学院	史亚贝

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
72	精准思政视角下高职工科在线课程资源建设与应用研究——以《材料成型与控制基础》课程为例	四川工程职业技术大学	张爱华
73	基于企业真实工作场景的职业院校数字化汽车产线“虚拟工厂”实训基地建设研究	长春汽车职业技术大学	朱先月
74	技工院校虚拟仿真产教融合实训基地建设模式研究	青岛市技师学院	梁存仙
75	基于产教深度融合的“虚拟工厂”实习实训模式实践研究	青岛工学院	王磊
76	虚拟仿真技术在机械类专业课程教学中的应用研究	新疆工业职业技术学院	周学良
77	数字化背景下机械类专业创新创业育人路径研究	扬州市职业大学	胡林岚
78	“创新驱动发展”战略背景下职业院校机械类专业“专创融合”的教学模式改革路径研究	湖南电气职业技术学院	朱晓琳
79	基于“技术技能创新服务平台”的机械行业创新创业教育实践研究	广东机电职业技术学院	李志斌
80	“产科教协同创新”背景下以生产项目驱动的创新创业教育改革实践研究	广东机电职业技术学院	汪承研
81	高等职业院校机械专业学生创新创业影响因素分析与模型仿真	广东环境保护工程职业学院	陈敏娜
82	机械制造及自动化专业创新创业教育改革与实践研究	陕西国防工业职业技术学院	王新海

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
83	中职创新创业教育人才培养模式的探索与实践	长春市机械工业学校	石立侠
84	OBE 理念下高职工科类专业课程混合式教学模式研究与实践	常州机电职业技术学院	史东丽 刘江
85	人工智能赋能高职混合式教学评价体系研究	湖南电气职业技术学院	侯迪
86	混合式教学在“职业能力等级培训”中的实践研究——以低压电工培训为例	新疆职业大学	雷皓
87	高职《机械工程材料》课程混合式教学设计与实践研究	克拉玛依职业技术学院	王伟
88	技工院校装备制造类专业混合式教学模式研究与实践——以《五轴仿真加工实训》课程为例	天津市机电工艺技师学院	刘锐
89	数字化环境下汽车制造与装配专业线上线下混合式教学模式探索与实践	青岛市技师学院	邓持
90	中职《机械制图》课程混合式教学设计研究与实践	广西工业技师学院	杨剑锋
91	本科层次“职业性”外语教学改革与机械行业国际化人才培养路径研究	长春汽车职业技术大学	曹杨
92	机械行业职业教育国际化人才培养研究——以黑龙江农业工程职业学院数控技术专业为例	黑龙江农业工程职业学院	姜云龙
93	高职智能焊接技术专业“国际焊接技师”人才培养模式改革研究与实践	黑龙江农业工程职业学院	赵娜 张岩

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
94	智能制造领域专业职业教育国际化人才培养研究——基于工业机器人专业 SGAVE 项目国际化课程改革的拓展研究	武汉船舶职业技术学院	范俐
95	基于现场工程师培养目标下高职院校公共实训基地的共建路径研究——以歌尔工学院为例	潍坊工程职业学院	蒋庆磊
96	职业院校装备制造类实习实训基地共建共享机制研究——以山东科技职业学院为例	山东科技职业学院	季有昌
97	产教融合背景下职业院校装备制造类实习实训基地共建共享机制研究	新疆轻工职业技术学院	杨振元
98	市域下职业教育实训基地共建共享机制研究——以辽宁省阜新市为例	辽西技师学院	马迪
99	基于智能制造的市域产教融合实训基地共建共享策略研究	青岛市技师学院	郑洁
100	基于高校工程研究中心的工业物联网实训基地功能增值研究	陕西国防工业职业技术学院	程瑞鹏
101	校企共建产教融合实训基地功能“增值”研究	克拉玛依职业技术学院	马志荣
102	中等职业院校电气类专业实训基地“增值”研究	天津市机电工艺技师学院	刘朝辉
103	VR 技术赋能高职院校思政课实践教学创新研究	安徽机电职业技术学院	章庆林
104	立德树人理念下高职院校“思创融合”路径研究	武汉铁路职业技术学院	徐丽丽

序号	项目名称	单位名称	项目负责人
105	数字化赋能思政课教学改革路径研究	湖南机电职业技术学院	伍惠玲
106	机械行业高职院校思政课混合式教学模式研究	重庆工业职业技术学院	甄真
107	课程思政融入专业课程的研究与实践	长春市机械工业学校	吴晶波
108	中职数控技术专业课程思政与思政课程协同研究	河南省经济管理学校	杨笋
109	机械类专业高职学生“工匠精神”培育研究	无锡职业技术学院	葛星星
110	机械行业职业院校新时代大国工匠文化建设研究——以聊城职业技术学院为例	聊城职业技术学院	任伟
111	高职院校新时代大国工匠文化建设研究	甘肃机电职业技术学院	张德龙
112	新时代“红旗工匠”劳动教育体系实践探索	长春汽车职业技术大学	张洋
113	人工智能视阈下高职院校的劳动教育改革研究	广东机电职业技术学院	苏国晖
114	机械行业高职院校劳动教育质量提升路径探索研究——以甘肃机电职业技术学院为例	甘肃机电职业技术学院	廖天滨