

中国机械工业教育协会文件

中机教协[2024]17号

关于公布中国机械工业教育协会 产教科融合课题立项的通知

各理事单位，有关会员单位，有关单位：

根据我会《关于申报2024年度产教科融合立项课题的通知》（中机教协〔2024〕5号）要求，经有关理事单位推荐，协会组织有关专家进行评审，共有135项产教科融合课题申请获批立项，其中重点课题26项，专项课题14项，一般课题95项（详见附件），现予以公布。

本次立项课题，原则上应于2025年4月底前完成。请各单位认真组织好课题的各项研究工作，并将中期研究情况和结题安排及时向产教科融合工作委员会汇报，以便做好课题验收等工作。

如有疑问，请与我们联系。

- 中国机械工业教育协会秘书处：刘亚琴（13601325688）
- 产教科融合工作委员会：李海霞（18600217826）、张星光（13641069201）、刘巍（13718635657）

附件：中国机械工业教育协会2024年度产教科融合课题立项名单



附件:

中国机械工业教育协会 2024 年度产教融合课题立项名单

序号	课题名称	负责人	类别	课题批准号
1	基于增强现实技术的机械零件检测教学平台构建	刘慧芳	重点课题	ZJJX24CZ001
2	智能制造产教融合协同育人培养模式研究	刘 东	重点课题	ZJJX24CZ002
3	校企共育下智能制造专业人才培养模式研究	李淑娟	重点课题	ZJJX24CZ003
4	新工科背景下校企联合设计人才培养模式研究	张旭伟	重点课题	ZJJX24CZ004
5	产教融合视域下智能制造人才培养模式研究	杨建伟	重点课题	ZJJX24CZ005
6	产教融合、能力本位人才培养模式研究	刘仲海	重点课题	ZJJX24CZ006
7	产教融合工学一体数字生态搭建	郭光振	重点课题	ZJJX24CZ007
8	基于能力本位的产教融合人才培养模式研究	才 智	重点课题	ZJJX24CZ008
9	基于人工智能的产教融合能力本位人才培养模式优化	李晏葳	重点课题	ZJJX24CZ009
10	混合所有制共建现代产业学院，推进双元制职业教育改革的教学模式探究	胡勇强	重点课题	ZJJX24CZ010
11	产教融合背景下“工程项目+人才”双交付的现场工程师培养模式研究与实践	王晓侃	重点课题	ZJJX24CZ011
12	高职焊接专业依托产教融合人才培养模式研究	崔元彪	重点课题	ZJJX24CZ012
13	科教融汇视域下专业高质量建设研究	陈一峰	重点课题	ZJJX24CZ013
14	基于数智工程师创新平台的人才培养模式研究	魏彦波	重点课题	ZJJX24CZ014
15	产业联动、双能并进新型数控人才培养实践	裴江红	重点课题	ZJJX24CZ015
16	能力本位视阈下产教融合人才培养模式创新	廉冰娴	重点课题	ZJJX24CZ016
17	智能制造工控安全体系构建与产教融合实践探析	张建珍	重点课题	ZJJX24CZ017
18	服务产业高质量发展的“四双四融”自动化工匠人才培养创新实践	薛千万	重点课题	ZJJX24CZ018
19	基于工匠学院的多元协同育人模式研究	蒋勇辉	重点课题	ZJJX24CZ019
20	新质生产力视域下产教融合数字生态构建研究	范建锋	重点课题	ZJJX24CZ020
21	数字化弧焊机器人焊接参数计算系统	王玉君	重点课题	ZJJX24CZ021
22	依托工匠学院培养智能制造领域高技能人才的研究与实践	江 华	重点课题	ZJJX24CZ022
23	国际化智能制造人才标准编制	李海霞	重点课题	ZJJX24CZ023
24	国际化智能制造人才培养信息化平台及资源建设	陈玉杰	重点课题	ZJJX24CZ024
25	增强现实（MR）精密检测教学系统开发	靳 聪	重点课题	ZJJX24CZ025
26	全流程数字化智能制造解决方案系统设计	潘冀黔	重点课题	ZJJX24CZ026
27	校企联合·虚实结合·科教融合 煤机装备实验教学系统设计与应用	王学文	专项课题	ZJJX24CX001
28	多元融合应急特色人才培养思路研究	张伟杰	专项课题	ZJJX24CX002
29	基于产教融合、能力本位的高职中外合作办学人才培养模式的研究	王秀玲	专项课题	ZJJX24CX003
30	提升设计专业教师教育数字化转型能力研究	章 瑾	专项课题	ZJJX24CX004
31	装配式建筑预制构件模拟吊装系统研究与应用	鲁萌萌	专项课题	ZJJX24CX005

32	产教融合背景下智能装备制造专业群建设研究	王 博	专项课题	ZJJX24CX006
33	高职智能制造专业群与区域产业群适应性研究	张 花	专项课题	ZJJX24CX007
34	“科产教”融合下职业本科人才培养模式探索与研究——以机器人技术专业为例	李光志	专项课题	ZJJX24CX008
35	技工院校信息化教学模式与方法实验研究	代佳鑫	专项课题	ZJJX24CX009
36	思创融合促智能装备制造职业素养提升策略研究	于 淼	专项课题	ZJJX24CX010
37	新工科专业“课程思政”系统设计实践研究	张圣起	专项课题	ZJJX24CX011
38	“产教融合、精准育人”人才培养体系的构建	徐龙泉	专项课题	ZJJX24CX012
39	人工智能与职业教育课堂教学融合应用研究	谢冠怀	专项课题	ZJJX24CX013
40	产教融合背景下技师学院“技艺创”人才培养模式研究	刘萌萌	专项课题	ZJJX24CX014
41	产教科融合背景下智能制造现场工程师人才培养体系研究	宋 杰	一般课题	ZJJX24CY001
42	产教融合下校企共建生产性实训基地的机制研究	王建峰	一般课题	ZJJX24CY002
43	产教融合下校企共建生产性实训基地的机制研究	臧能义	一般课题	ZJJX24CY003
44	产教科融合机制在院校落地实施路径研究	刘英翠	一般课题	ZJJX24CY004
45	柔性工装零点夹具在智能制造中的应用研究	李跃军	一般课题	ZJJX24CY005
46	智能制造自动化产线布局与数字孪生仿真研究	窦 耀	一般课题	ZJJX24CY006
47	车辆工程数字教材在教学中的应用研究	李 强	一般课题	ZJJX24CY007
48	产教科融合机制在软件学院落地实施路径研究	王佳英	一般课题	ZJJX24CY008
49	基于产教科融合下智能制造专业人才培养模式的探索与研究	朱 英	一般课题	ZJJX24CY009
50	产教科融合机制在高校落地实施路径研究	邢雪霞	一般课题	ZJJX24CY010
51	基于产教科融合的先进制造质量管理产业学院建设路径与实践探索	陈艳辉	一般课题	ZJJX24CY011
52	智能制造产线数字化教学资源开发与教学效果评价方法研究	张翰明	一般课题	ZJJX24CY012
53	基于虚拟仿真的装备制造业数字教材建设	蔡 宝	一般课题	ZJJX24CY013
54	控制阀生产与维护同步调度理论及方法研究	蒙 凯	一般课题	ZJJX24CY014
55	产教融合应用设计类高校能力本位人才培养模式研究	陈 旺	一般课题	ZJJX24CY015
56	“新工科”背景下基于产学研合作协同育人的电子信息类专业人才培养模式研究	陈 亮	一般课题	ZJJX24CY016
57	产教科融合背景下地方行业特色院校机械类创新人才自主培养模式的探索与实践	李 翔	一般课题	ZJJX24CY017
58	产教融合视域下机械专业创新人才培养模式研究	米月花	一般课题	ZJJX24CY018
59	产教融合机制在应用型本科院校落地实施路径研究	赵吴静	一般课题	ZJJX24CY019
60	基于职业素养提升的校企融合就业育人实践探索——以装备制造类专业学生为例	杜 靓	一般课题	ZJJX24CY020
61	产教融合背景下高职现代锻压技术专业活页式、工作手册式教材开发研究	李艳丽	一般课题	ZJJX24CY021
62	产教融合机制在职业院校实施路径研究	侯宝刚	一般课题	ZJJX24CY022
63	产教科融合机制在院校落地实施路径研究	章 典	一般课题	ZJJX24CY023
64	新质生产力驱动下创新创业教师培育模式研究	王 玮	一般课题	ZJJX24CY024
65	人工智能与未来教育发展研究	陈 杨	一般课题	ZJJX24CY025
66	国际化智能制造人才培养体系评估标准研究	李万军	一般课题	ZJJX24CY026
67	数字生态视域下高职产教融合育人模式研究	刘 艳	一般课题	ZJJX24CY027
68	人工智能对未来教育创新人才的培养研究	王小宁	一般课题	ZJJX24CY028

69	产教融合背景下高职智能制造专业课程思政建设探索与实践	苏和丽	一般课题	ZJJX24CY029
70	基于人工智能与数字化的教学测评创新研究	董 延	一般课题	ZJJX24CY030
71	产科教融合机制在高职院校落地实施路径研究	刘雨佳	一般课题	ZJJX24CY031
72	柔性智能制造自动化产线布局与排产优化仿真研究	王 玉	一般课题	ZJJX24CY032
73	高职智能制造装备技术专业人才培养机制研究	张 惠	一般课题	ZJJX24CY033
74	基于装备制造产业学院的产教融合的机制与策略研究	任志刚	一般课题	ZJJX24CY034
75	随企出海“墨子工坊”国际化智能制造人才标准编制	李 冰	一般课题	ZJJX24CY035
76	以产业需求为导向的产教融合高素质技术技能人才培养模式探索与实践	王 琮	一般课题	ZJJX24CY036
77	产教融合背景下项目教学法在职业院校《电气与 PLC 控制技术》课程中的应用研究	陈 捡	一般课题	ZJJX24CY037
78	人工智能视域下高职院校未来教育发展研究与探索	李清德	一般课题	ZJJX24CY038
79	“岗课赛证融合”视角下高职院校汽车专业教师能力发展研究	王仁群	一般课题	ZJJX24CY039
80	产科教融合机制下机械制造及自动化专业重构课程体系探索与实践	李海霞	一般课题	ZJJX24CY040
81	产教融合背景下高职机电专业“课程思政”与“职业素养”提升的实施路径探索	刘计良	一般课题	ZJJX24CY041
82	智能制造自动化产线布局与调试优化仿真研究	祝洲杰	一般课题	ZJJX24CY042
83	基于“三链融合、三方协同”的精密检测技术人才立体化培养模式探索	郑晓峰	一般课题	ZJJX24CY043
84	基于国际认证的课程标准研制与推广策略研究	郁元正	一般课题	ZJJX24CY044
85	职业教育国际化发展的战略和途径-以克拉玛依职业技术学院跨国校企合作为例	朱江波	一般课题	ZJJX24CY045
86	产教融合背景下高职机械制造及自动化专业以“课程思政”促“职业素养”提升的实施策略研究	高 翔	一般课题	ZJJX24CY046
87	石油装备制造产业案例教学成果转化研究	朱红波	一般课题	ZJJX24CY047
88	基于产教融合的校企协同育人研究与实践	余靖华	一般课题	ZJJX24CY048
89	高职机械类专业产教科融合机制的构建与实践	冯 辰	一般课题	ZJJX24CY049
90	高职机电类专业教师专业实践能力提升路径研究	李建荣	一般课题	ZJJX24CY050
91	全流程数字化晶圆研磨装备自动控制系统设计	白 莉	一般课题	ZJJX24CY051
92	高职招培就一体化融合制造类产业的路径研究	潘 毅	一般课题	ZJJX24CY052
93	高校科技企业孵化器产教科融合实践的探索	王 航	一般课题	ZJJX24CY053
94	AIED 与产业特色未来教育发展研究	王 昀	一般课题	ZJJX24CY054
95	产教融合下智能装备研发及成果转化机制研究	王方丽	一般课题	ZJJX24CY055
96	产教科融合下智能化产业学院建设与运行研究	原慧军	一般课题	ZJJX24CY056
97	“双高”建设下我国高职教育国际化发展策略研究	赵永涛	一般课题	ZJJX24CY057
98	以机械企业全球化为导向的职业教育国际化发展路径研究	刘 文	一般课题	ZJJX24CY058
99	国际化智能制造人才培养课程体系建设研究标准	苏 越	一般课题	ZJJX24CY059
100	产教融合背景下装备制造大类相关专业以“课程思政”促“职业素养”提升的实施策略研究	陈喜春	一般课题	ZJJX24CY060
101	工业机器人现场工程师“三阶四能五同”人才培养模式的探索实践	童燕波	一般课题	ZJJX24CY061
102	装备制造类专业基于项目化教学的课程思政融通路径研究	张艳华	一般课题	ZJJX24CY062

103	产教融合下校企共建实训基地的机制研究	王 莉	一般课题	ZJJX24CY063
104	产教融合下校企共建生产性实训基地的机制研究	于香春	一般课题	ZJJX24CY064
105	培养“双师型”师资库建设的研究	刘 璐	一般课题	ZJJX24CY065
106	产教融合背景下校协企共建培训基地实践研究——以广州市公用事业技师学院新能源汽车维修培训为例	毕静文	一般课题	ZJJX24CY066
107	产教融合背景下工学一体化师资队伍建设策略研究——以广州市公用事业技师学院为例	黄建明	一般课题	ZJJX24CY067
108	制造业当家背景下专创型人才培养的实践研究	颜志成	一般课题	ZJJX24CY068
109	能源管理系统在智慧校园建设中的应用研究	韩永超	一般课题	ZJJX24CY069
110	数字经济背景下技工院校产教科融合服务产业发展的研究	金凌芳	一般课题	ZJJX24CY070
111	“工学一体化”技能人才培养模式事件背景下技工院校“双师型”师资建设路径研究——以浙江省为例	何颖丽	一般课题	ZJJX24CY071
112	数字孪生技术赋能，推动数智化发展策略探究	沈 梁	一般课题	ZJJX24CY072
113	产教融合背景下电梯工程技术专业高技能人才培养实践研究	梁 辉	一般课题	ZJJX24CY073
114	中职学校“双师型”教师队伍建设研究	陈要绘	一般课题	ZJJX24CY074
115	中职双师型师资库建设的现状与优化路径研究	温艳群	一般课题	ZJJX24CY075
116	基于职业核心素养的高技能人才培养路径研究	叶俊鹏	一般课题	ZJJX24CY076
117	新课标下新能源汽车专业课程评价体系研究	赵长海	一般课题	ZJJX24CY077
118	基于产教融合下智能制造产业学院建设探讨与研究	孙 传	一般课题	ZJJX24CY078
119	新质生产力背景下技工院校产 教融合办学新业态研究	张 伟	一般课题	ZJJX24CY079
120	产教融合校企共建实训基地研究	严红伟	一般课题	ZJJX24CY080
121	汽车营销专业工学一体人才培养探索与实践——以爱心易栈模拟商店运营为例	张凌燕	一般课题	ZJJX24CY081
122	一核五维·工业机器人专业国际化资源建设研究	王心发	一般课题	ZJJX24CY082
123	产教融合背景下产业学院运行机制研究与实践	张军华	一般课题	ZJJX24CY083
124	职技融通改革赋能数字技能人才产教融合体系研究	严宇才	一般课题	ZJJX24CY084
125	新课标下工业机械专业复合型人才培育研究	郑 涛	一般课题	ZJJX24CY085
126	基于产教融合视域下的校企协同育人机制研究——以淄博市技师学院“订单式”为例	燕 妍	一般课题	ZJJX24CY086
127	人工智能时代教师角色的重塑	陈 蓉	一般课题	ZJJX24CY087
128	产教科融合背景下教师评价体系建构的基础研究	王 雷	一般课题	ZJJX24CY088
129	产教融合视域下技工院校新专业建设路径研究	何丽欧	一般课题	ZJJX24CY089
130	基于企业学院模式的校企协同育人的探索与实践	黄宗阜	一般课题	ZJJX24CY090
131	智能化驱动下制造类技能人才需求与职业教育应对策略研究	章振周	一般课题	ZJJX24CY091
132	基于双元融汇模式下技工学院技能人才产教科融合培育研究	崔凯冬	一般课题	ZJJX24CY092
133	智能制造工艺数据大数据建模	宋永辉	一般课题	ZJJX24CY093
134	数字孪生全要素智能制造系统开发及教学实践	吕峙莹	一般课题	ZJJX24CY094
135	工业软件数字化应用与精密检测对智能制造的影响	陈发波	一般课题	ZJJX24CY095