

机械工业教育发展中心文件

全国机械职业教育教学指导委员会

机教中〔2021〕34号

关于公布 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、网络公示，经机械行业职业教育科研课题评审委员会科研课题管理领导小组审核通过，批准“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（项目编号：JXHYZD202102）”等 128 项课题项目为 2021-2022 年度全国机械行业职业教育科研课题，其中重点课题 30 项，专项课题 98 项。现将立项名单予以公布（见附件），研究时间自 2022 年 1 月起，为期一年。

请课题主持单位对课题研究工作予以支持，保证必要的经费和研究条件，各课题组按照《全国机械行业职业教育科研课题管理（暂行）办法》的有关要求，认真组织研究工作，按时报告研究进展情况，确保如期完成研究任务。

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

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



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	项目编号
1	教学改革	服务城市运行保障高职机电类专业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	JXHYZD202102
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	JXHYZD202103
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	JXHYZD202104
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	JXHYZD202105
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	JXHYZD202106
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	JXHYZD202107
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	JXHYZD202108

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
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	JXHYZD202109
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	张雷	JXHYZD202110
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	JXHYZD202111
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	JXHYZD202112
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	JXHYZD202113
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	JXHYZD202114
14		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	JXHYZD202115
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	JXHYZD202116
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	JXHYZD202117
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	JXHYZD202118
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	JXHYZD202119

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
19		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	JXHYZD202120
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	JXHYZD202121
21	协同育人	产教融合型城市建设背景下长株潭都市圈装备制造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	JXHYZD202122
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	JXHYZD202123
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	JXHYZD202124
24		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	JXHYZD202125
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	JXHYZD202126
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	JXHYZD202127
27	基础研究	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	JXHYZD202128
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	JXHYZD202129
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	JXHYZD202130

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
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	JXHYZD202131

专项课题：

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
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	JXHYZX202102
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	JXHYZX202103
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	JXHYZX202104
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	JXHYZX202105
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	JXHYZX202106
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	JXHYZX202107
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	JXHYZX202108
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	JXHYZX202109

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
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	广州市技师学院	冯小平	JXHYZX202110
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	JXHYZX202111
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	JXHYZX202112
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	JXHYZX202113
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	JXHYZX202114
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	JXHYZX202115
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	JXHYZX202116
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	JXHYZX202117
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	JXHYZX202118
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	JXHYZX202119
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	JXHYZX202120

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
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	JXHYZX202121
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	JXHYZX202122
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院	黄启敏	JXHYZX202123
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	JXHYZX202124
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	JXHYZX202125
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	JXHYZX202126
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	JXHYZX202127
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	JXHYZX202128
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	JXHYZX202129
29		“课程思政”视域下职业院校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	JXHYZX202130
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	JXHYZX202131	

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
31		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	JXHYZX202132
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	JXHYZX202133
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	JXHYZX202134
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	JXHYZX202135
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	JXHYZX202136
36	教学改革	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	JXHYZX202137
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	JXHYZX202138
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	JXHYZX202139
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	JXHYZX202140
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	JXHYZX202141
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	黄艳波	JXHYZX202142

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
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	JXHYZX202143
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	JXHYZX202144
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	JXHYZX202145
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	JXHYZX202146
46		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	JXHYZX202147
47		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	JXHYZX202148
48		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	JXHYZX202149
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	JXHYZX202150
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	JXHYZX202151
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	JXHYZX202152
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	JXHYZX202153

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
53		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	JXHYZX202154
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	JXHYZX202155
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	JXHYZX202156
56	教学改革	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	JXHYZX202157
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	JXHYZX202158
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	JXHYZX202159
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	JXHYZX202160
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	JXHYZX202161
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	JXHYZX202162
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	JXHYZX202163
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	JXHYZX202164

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
64	协同育人	基于天津先进制造研发基地建设的装备制造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	JXHYZX202165
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	JXHYZX202166
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	JXHYZX202167
67		校企合作推进职业院校装备制造类人才培养模式改革案例研究	四川仪表工学校	周斌	JXHYZX202168
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	JXHYZX202169
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	广州科技职业技术学院	谢思遥	JXHYZX202170
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	JXHYZX202171
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	JXHYZX202172
72		服务“三高四新”战略的装备制造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	JXHYZX202173
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	JXHYZX202174
74		乡村振兴下工科类职业院校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	JXHYZX202175

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
75		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	JXHYZX202176
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	JXHYZX202177
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	JXHYZX202178
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	JXHYZX202179
79		产教深度融合开展“双师型”师资队伍建设的理论与实践--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	JXHYZX202180
80	协同育人	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	JXHYZX202181
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院	贺民	JXHYZX202182
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建设研究	重庆电子工程职业学院	陈进	JXHYZX202183
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	JXHYZX202184
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	陈勇荣	JXHYZX202185
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	JXHYZX202186

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
86	基础研究	职业院校装备制造类高水平专业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	JXHYZX202187
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	JXHYZX202188
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	JXHYZX202189
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	JXHYZX202190
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	JXHYZX202191
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	JXHYZX202192
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	JXHYZX202193
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	JXHYZX202194
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	JXHYZX202195
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	JXHYZX202196
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	JXHYZX202197

序号	类别	项目名称	单位名称	项目负责人	项目编号
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	JXHYZX202198
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	JXHYZX202199