附件1

2023年度机械行业职业教育“产科教协同创新”课题指南

本指南仅列出可供参考的若干主要选题范围。申报者应以此为基础自行设计具体课题，也可根据不同区域的不同特点另行设计具体课题。以下所列选题一般不宜直接作为申报课题的名称，具体课题的设计应注重聚焦现实问题、力求落到实处。

**一、重点课题**

1.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

2.装备制造市域产教联合体的功能定位及其运行机制研究

3.职业院校装备制造领域推进“科教融汇”的基本内涵、现状、问题与路径研究

4.职普融通下机械行业中等职业教育社会功能与人才培养定位研究

5.装备制造类职业本科专业的定位、发展方式与路径探究

6.机械行业智改数转下“现场工程师”培养定位和培养路径研究

7.面向制造业智能化应用场景的专业升级和数字化改造的实证研究

8.机械行业职业教育开放型区域产教融合实践中心建设实践研究

9.机械行业职业教育国际化标准、资源、装备建设实践研究

10.服务机械工业“卡脖子、断链、断供”的特色专业建设实践研究

11.校企共建装备制造类特色产业学院的模式和路径研究

12.职业院校与装备制造中小微企业开展校企合作的机制研究

13.课程思政理念下专业课教学“教书”与“育人”有机融合研究

**二、专项课题**

1.装备制造类专业群建设与区域产业结构互动机制研究

2.机械工业发展新趋势与职业教育新专业发展研究

3.装备制造类专业教师专业化发展机制建设研究与实践

4.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

5.装备制造类专业中高本一体化培养课程体系建设研究

6.机械行业职业教育专业教学资源库建设实践研究

7.机械行业职业教育专业核心课程开发的实证研究

8.机械行业职业教育校企合作典型生产实践项目建设实证研究

9.装备制造类专业数字化教材开发的实证研究

10.装备制造类专业在线课程资源建设与应用研究

11.基于企业真实工作场景的职业院校“虚拟工厂”实习实训模式研究

12.机械行业职业教育创新创业教育改革实践研究

13.装备制造类专业混合式教学模式研究与实践

14.机械行业职业教育国际化人才培养研究

15.职业院校装备制造类实习实训基地共建共享机制研究

16.职业院校装备制造类实训基地功能“增值”研究

17.机械行业职业院校思政课教学改革研究

18.机械行业职业院校新时代大国工匠文化建设研究

19.机械行业职业院校新时代劳动教育改革发展研究

**三、委托课题**

1.装备制造类有关新专业整体解决方案开发

2.机械工业高质量发展重点领域（机械通用零部件、轴承、液压液力气动密封、铸造、锻压、热处理、表面工程、仪器仪表、工程机械等）行业人才需求预测报告

3.以产业贡献力为导向的机械行业专业评价体系研究与构建

4.机械行业产教融合数字资源研发基地建设研究

5.机械行业精密制造产业学院实施方案及《五轴加工技术》教材开发

6.职业教育工业机器人专业新形态数字化学习资源服务方案开发

7.增材制造专业中高本一体化教学资源开发

8.汽车产业增材制造技术应用与教学改革创新

9.模具行业增材制造技术应用与教学改革创新