附件1

2021-2022年度全国机械行业职业教育科研课题指南

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**

**（一）基础研究类**

1.机械行业“十四五”重点领域人才需求与供给优化对策研究

2.职业教育装备制造类专业升级和数字化改造理念与路径研究

3.职业教育服务机械工业产业基础高级化、产业链现代化研究

4.机械行业本科层次职业教育定位、内涵及发展路径研究

5.机械行业职业教育校企命运共体构建的理论、路径及模式研究

6.先进制造业生产性实训基地建设对增强职业教育适应性研究

7.新时代职业院校装备制造类教师专业化发展研究

8.装备制造类专业教学创新团队建设标准及培育路径研究

9.机械行业职业教育提质培优的实现路径与保障机制研究

10.机械行业职业院校工匠精神培育与立德树人发展路径研究

**（二）教学改革类**

1.装备制造类高水平专业群组群逻辑与建设路径实践研究

2.装备制造类高水平专业群课程体系重构及新课程开发研究

3.职业教育技术技能人才培养高地建设路径与实践研究

4.“新工科”背景下机械类应用技术人才培养模式与实践研究

5.服务机械工业“卡脖子、断链、断供”的特色专业建设实践研究

6.装备制造类专业教学团队教育教学改革创新与实践研究

7.装备制造类专业“教师、教材、教法”改革与协同实践研究

8.机械行业职业教育课程思政与专业教学融合的路径研究

9.装备制造类专业线上线下融合的教学模式研究与实践

10.装备制造类职业技能竞赛资源转化与推广模式研究

**（三）协同育人类**

1.先进制造领域技术技能创新服务平台校企共建实践研究

2.装备制造业产教融合型企业培育途径实证研究

3.机械行业职业教育集团实体化运行模式与机制研究

4.装备制造类示范性职教集团建设模式与机制创新研究

5.校企共建装备制造类产业学院的模式和路径研究

6.校企共建装备制造类高水平专业化产教融合实训基地研究

7.服务装备制造企业“走出去”职业教育国际化发展研究

8.新时代推进机械职业教育产教深度融合的路径研究

9.职业教育提升装备制造企业技术服务能力研究

10.职业教育产教融合、校企合作水平评价体系构建研究

**二、专项课题**

**（一）基础研究类**

1.保持制造业比重基本稳定职业教育的职责和担当研究

2.机械行业职业院校人才培养对接区域产业图谱研究

3.工业互联网驱动机械行业职业教育改革创新研究

4.数字经济时代机械行业职业教育转型发展研究

5.机械行业职业院校技术技能积累与创新路径研究

6.“一带一路”倡议下机械行业职业教育国际化发展研究

7.机械行业职业教育“双师型”教师队伍培养培训研究

8.教师专业发展及其教学创新能力、团队创新能力提升研究

9.基于新一代信息技术的教育教学管理与教学改革研究

10.“人工智能”与装备制造类专业教学改革研究

**（二）教学改革类**

1.机械行业职业教育专业标准开发及其应用研究

2.基于“工匠精神”的装备制造类专业人才培养模式研究

3.基于“1+X”证书制度下的装备制造类人才培养模式改革研究

4.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

5.装备制造类专业群“课程思政”的载体与方法创新研究

6.学生职业道德、职业精神和创新创业能力培养路径研究

7.机械行业职业教育创新创业教育改革实践研究

8.以学生为中心的装备制造类课堂教学改革的实践研究

9.装备制造类专业“活页式”“手册式”教材建设研究

10.职业教育装备制造类专业建设内部保障体系研究

**（三）协同育人类**

1.机械行业职业教育校企命运共体构建的实践案例研究

2.校企共建重点实验室、工程中心、企业技术中心等创新平台协作机制研究

3.职业院校混合所有制办学模式探索与实践研究

4.校企深度合作培养、储备和输送“双师型”教师长效机制研究

5.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

6.校企合作开展装备制造业产教融合型企业培育实证研究

7.装备制造类技能大师工作室建设与效能发挥实证研究

8.产教协同打造装备制造类专业建设整体解决方案研究

9.装备制造类优质教学资源开发与共建共享机制研究

10.产教融合校企“双元”育人创新路径实证研究