**附件二：**

**机械工业人才开发服务中心**

**2025年度人才发展专项课题申报指南**

为深入贯彻党的二十届三中全会精神和中央人才工作会议精神，紧密围绕国家关于建设现代化产业体系、强化现代化建设人才支撑的战略部署，切实提升我国机械工业及相关领域产业人才研究的系统性、前瞻性与实践支撑能力，为产业高质量发展提供坚实的人才智力保障，特制定本课题指南。

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本遵循,牢牢把握问题导向、目标导向、结果导向相统一的原则，深刻聚焦教育、科技、人才一体化发展的战略部署与改革要求，加强和改进机械工业人才队伍建设的核心任务与迫切需求，深入开展产业人才体系的理论研究与创新实践，着力推出一批具有前瞻性、引领性和应用性的高质量研究成果，为新时代机械行业高技能人才队伍建设提供坚实的理论支撑与智力支持。

二、选题原则

1.本选题指南针对机械行业人才培养的理论和实践问题，紧密结合教育教学实际需求，牢牢把握服务学生发展、促进内涵提升的原则，选题既包括从学术研究视角，提出服务教育教学领域整体发展的全局性和具有复制、推广意义的选题，也可以面向实际需求提出具有针对性和可操作性的选题。

2.所有选题都应具有明确的研究目标、研究内容和研究重点。选题文字表述要简明、科学、严谨、规范，一般不加副标题。

3.本指南中仅列出本次课题研究主要选题内容范围。课题申报者也可以以此为依据确定研究内容，课题名称可结合本单位教学改革的实际需要进一步细化，即在研究内容范围的总体框架指导下，紧密结合职教教学改革中的重点、难点和热点问题，确定专项研究的课题名称、内容、研究方法等，并组织力量实施。

三、选题指南

**（一）人才培养创新研究**

1.数字化转型背景下复合型人才培养路径研究

2.新工科人才核心能力框架与培养模式重构

3.职业教育“岗课赛证”融合育人机制研究

4.重点产业人才终身学习体系构建与实践

5.国际化视野下高端技术技能人才培养策略

6.人工智能驱动的人才培养质量动态监测模型

7.乡村振兴领域紧缺人才定向培养机制探索

8.绿色低碳产业人才素养标准与课程开发

9.跨学科人才协同培养的实践困境与突破路径

10.工匠精神融入职业教育的课程思政实践研究

**（二）智能制造高技能人才培养研究**

1.AI时代智能制造领域“数智工匠”培养体系构建

2.智能装备运维人才“虚实结合”培养模式创新

3.工业互联网人才岗位能力标准与课程开发

4.智能制造现场工程师校企联合培养质量评价体系

5.数字孪生技术融入职业教育的实训体系重构

6.智能制造专业群“岗课赛创”四维融合路径研究

7.工业机器人操作与维护人才终身学习体系设计

8.智能产线调试人才跨学科培养的课程体系开发

9.德国工业4.0标准本土化人才培养实践研究

10.智能制造实训基地“智能+”升级改造路径探索

**（三）AI+产教融合创新研究**

1.智能工厂产教融合实训平台建设标准研究

2.工业大数据校企联合实验室共建模式创新

3.AI技术赋能产教融合型企业的认证标准构建

4.智能制造现代产业学院"政行企校"协同机制

5.工业互联网人才认证体系与培养方案衔接研究

6.基于数字孪生的产教融合实训基地建设规范

7.智能制造中小企业参与教育的税收激励政策

8.智能产线操作手册与活页式教材开发实践

9.工业AI算法工程师校企联合培养质量标准

10.智能制造产教融合信息平台数据治理研究

**（四）校企合作深化研究**

1.校企“双主体”办学治理结构与利益分配机制

2.产教融合型企业认证标准与激励政策研究

3.校企联合实验室共建共享模式创新

4.现代产业学院可持续运行机制实证分析

5.企业导师库建设与动态管理路径研究

6.基于区块链技术的校企合作信用体系构建

7.中小企业参与校企合作的动力机制与政策支持

8.校企协同开发新型活页式教材的实践探索

9.跨境校企合作培养国际化人才的案例研究

10.校企合作中知识产权归属与转化机制设计

**（五）产教融合生态建设研究**

1.区域产教联合体实体化运作模式与效能评价

2.产教融合型城市的指标体系与建设路径

3.职业教育专业群与产业集群协同发展机制

4.产教融合背景下“双师型”教师认定标准改革

5.产业技术变革与教学资源库动态更新机制

6.产教融合公共服务平台功能设计与运营模式

7.行业组织在产教融合中的功能定位研究

8.产教融合实训基地绩效评估与优化策略

9.乡村振兴产教融合示范区的建设路径

10.数字化转型下产教融合信息共享平台构建

**（六）创新创业教育改革研究**

1.高校创新创业教育生态系统多主体协同机制

2.专创融合课程体系设计与教学质量评价

3.高职院校“创客空间+孵化器”一体化建设路径

4.创新创业大赛成果转化率提升策略研究

5.人工智能赋能创新创业教育个性化学习路径

6.面向硬科技领域的创新创业人才培养模式

7.高校科技成果作价入股创业的机制探索

8.乡村振兴创新创业项目孵化支持体系构建

9.青年创业失败包容机制与社会支持网络研究

10.基于大数据的创新创业教育精准施策模型