

机械工业人才开发服务中心文件

机人才〔2025〕17号

关于开展2025年度人才发展专项课题申报的通知

各有关单位:

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。经研究，决定开展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工作。本次课题研究聚焦以下核心方向：“人才培养创新研究”“校企合作深化研究”“产教融合生态建设研究”“创新创业教育改革研究”“智能制造高技能人才培养研究”“AI+产教融合创新研究”等，旨在为机械行业高技能人才发展提供理论支撑与实践指导。

诚邀各相关院校、教学研究机构及有关单位，依据课题申

报办法，参照课题指南（详见附件），踊跃申报。

申报文件已上传至机械工业人才开发服务中心网站（通知公告栏）（www.cmit.org.cn），可供下载。

联系人： 王济胜 联系电话：18611228017

张 劲 联系电话：010-63350027

附件：1. 课题申报办法

2. 课题选题指南

3. 课题申报表

4. 课题汇总表

机械工业人才开发服务中心

2025年9月9日



附件1

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办法

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。现将2025年度人才发展专项课题申报办法公布如下：

一、申报对象

课题申报对象为各有关高等院校（含应用型本科及职业院校）、教学研究机构及有关单位。

二、申报人条件

1. 课题申报人须具有中级及以上职称；
2. 能承担具体研究任务，并具有一定的组织实施能力；
3. 每个课题限报1名负责人；
4. 每位负责人只能承担1个课题；
5. 每个单位申报课题限5项，其中副教授及以上职称不少于3项；
6. 每个课题的成员应控制在5-8人之间；

三、选题要求

1. 选题以《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选题指南》为主要依据。

2. 具体确定选题时不能将《指南》中所布的选题作为申报课题名称，应根据《指南》及教育教学中的实际问题选定研究主题，并聚焦热点、重点问题，进一步细化课题研究目标、范围，注重研究方法和研究主题的契合性。

3. 选题文字表述要简明、科学、严谨、规范，一般不加副标题。

四、申报程序

1. 课题申报人紧紧围绕选题范围确定课题名称，落实科研资源和研究经费。

2. 课题立项申报表由课题负责人填写，一式壹份，A4纸打印，并由所在单位盖章后连同佐证材料一起寄送到课题管理中心（地址，姓名，电话）。同时将电子稿发送至邮箱：cmitt01@126.com。所有材料经单位职能部门审核后统一报送。

3. 相关证明材料：课题主持人和主要参加人员近三年内主持省级及以上课题研究情况，与课题研究有关的获奖证书复印件，正式出版或发表的论著目录复印件（纸质稿一式1份，按序装订成册）。

4. 机械工业人才开发服务中心聘请有关专家对申请立项课题进行评审，择优立项。

5. 批准立项的课题，机械工业人才开发服务中心将进行编号注册。

6. 申报人收到批准立项的通知后，即可组织有关人员开题，并进入实质性研究。

7. 为提高此次课题研究水平和结题率，学会将于2025年10~12月组织“立项课题负责人研讨培训班”，邀请有关领导和专家对课题负责人进行培训。

五、研究及研究时间

1. 课题研究立项申报时间自2025年9月15日至2025年11月15日，过期不再接受立项申请。

2. 课题研究时限为一年。

3. 请各相关院校、教学研究机构及有关单位，认真组织、积极参与课题申报工作，并协助做好课题立项的初审工作。

六、课题研究成果的验收及评审

1. 课题研究成果应包括课题研究总报告、相关论文和实践案例等佐证材料。

2. 课题研究结题后，由中心组织专家，对申请结题的课题进行验收，验收合格者由中心公布结题名单并颁发结题证书。

七、研究经费

立项课题分经费资助课题和自筹经费课题

1. 经费资助课题重点围绕机械工业人才培养和评价进行研究，由技术支持单位北京国科华研教育学科技术院和济南产教

融合教育研究院共同提供，每项经费资助3000元，数量不超过100项，技术支持张学强13954108096；

2. 自筹经费课题由课题主持人或课题主持人所在单位自行筹措经费。

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

附件3

项目编号:

机械工业人才开发服务中心 2025 年度人才发展专项课题

申报书

项目名称: _____

项目主持人: _____

申请单位: _____

合作单位: _____

通讯地址: _____

联系电话: _____

电子邮箱: _____

填表日期: _____

机械工业人才开发服务中心编制

填表须知

1. 填写此表时，不要任意改变栏目和规格；内容简明扼要。如因篇幅原因需对表格进行调整，应当以“整页设计”为原则。
2. 项目批准后，单位项目管理部门及项目组自行留存《申报书》，内容、格式须与报送中心的保持一致。
3. 封面“项目编号”由中心统一编写；申请者签名处，不得用打印字和印刷体代替。
4. 本表须经项目负责人所在单位审核，签署明确意见，并加盖公章后方可上报。
5. 申报书须A4纸型双面打印、胶装。

一、基本信息

申报课题名称							
课 题 主 持 人	姓 名				性 别		
	职 务				职 称		
	办公电话				手 机		
	传 真				E-mail		
	工作单位						
	通讯地址						
主 要 合 作 者	姓 名	性别	年龄	职称	工作单位	联系方式	签字

二、立项背景与意义

（一）国内外相关研究现状分析（简评国内外对此问题的研究进展情况）（不超过4500字）

（二）本项目研究意义（不超过1000字）

三、研究内容、方案和进程

(一) 具体研究内容 (不超过3000字)

(二) 研究目标 (不超过800字)

(三) 拟解决的关键问题 (不超过800字)

（四）改革方案设计和解决问题的方法（含项目具体安排及进度）（不超过2000字）

（五）项目的创新点、预期效益（包括实施范围与受益范围等）及推广应用价值（不超过800字）

（六）项目的预期成果形式（研究报告、教改方案、人才培养方案、教材、课件、软件、调研报告、著作、论文等。其中，研究报告为必备成果。）（不超过500字）

四、项目研究基础

（一）项目组成员已开展的相关研究及主要成果（包括省级及以上课题、学术论著论文及获励等）

（二）学校已具备的教学改革与研究的基础和环境及对项目的支持情况（含有关政策、经费支持及其使用管理机制、保障条件等，可附有关文件）

五、经费预算

支出项目	金额（元）	依 据 及 理 由

六、推荐、审核意见

学校意见

负责人签字：

（盖章）

20 年 月 日

合作单位意见

负责人签字：

（盖章）

20 年 月 日

机械工业人才开发服务中心意见

负责人签字：

（盖章）

20 年 月 日

附件4

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汇总表

单位名称（章）：

填表人（相关职能部门负责人）：

手机：

邮箱：

20 年 月 日

推荐序号	学校名称	项目名称	项目主持人									项目主要成员
			姓名	性别	出生日期	所在部门	职务	职称	学历	手机	邮箱	