

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〔2025〕14号

关于开展2025年度机械行业职业教育“产科教协同创新” 课题申报工作的通知

机械行指委各成员单位，行业各有关单位：

为进一步强化科研工作对机械行业职业教育改革发展的支撑、驱动和引领作用，推进产教协同育人，服务现代职业教育体系建设改革，根据《机械行业职业教育科研课题管理办法（试行）》，机械工业教育发展中心和全国机械职业教育教学指导委员会（下称：机械行指委）决定开展2025年度机械行业职业教育“产科教协同创新”课题申报工作，现将有关事项通知如下：

一、总体思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大以及历届全会精神，落实党中央、国务院《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》有关要求，立足装备制造业转型升级与高质量发展新形势，紧密结合广大行业院校改革与发展新需求，聚焦职教改革重点、热点和难点议题，深入开展科学研究，以优秀科研成果推动职业教育理论与实践创新，助力教育科技人才体制机制一体改革，服务现代职业教育高质量发展。

二、申报与管理要求

（一）课题分类

课题分为重大课题、重点课题和专项课题三类。重大课题、重点课题

实行限额立项，重大课题每个选题方向立项不超过1个，重点课题每个选题方向立项不超过3个；专项课题实行择优立项。

选题方向参见《2025年度机械行业职业教育“产科教协同创新”课题选题指南》（附件1，下称：选题指南）。

（二）申报要求

机械行指委各成员单位，有关行业院校、科研机构、企事业单位的职业教育工作者和相关人员均可申报，且优先支持院校、科研机构、企事业单位等联合申报的课题。原则上，各单位牵头重大课题限报2项、重点课题限报4项、专项课题限报6项。

课题负责人应具备的基本条件：

1. 申报重大课题者，应具有副高级及以上专业技术职称，不具有副高级及以上专业技术职称的，应当由所在单位或两名以上行业资深职业教育专家提供书面推荐意见。申报重点课题、专项课题者，应具有中级及以上专业技术职称。

2. 课题负责人应具有扎实的专业基础、丰富的科研经验、较强的创新意识和一定的团队管理能力，科学做好团队分工与研究计划。

3. 课题负责人本年度每类课题只能申报一项，已承担本系列课题尚未结题者，不能申报。

（三）研究期限

课题研究周期原则上为1年。因课题自身特点或存在特殊情况需要延长的，须在申报表时予以明确或在中期检查前提出书面申请，且研究周期最长不超过2年。

（四）课题管理

课题管理办公室负责做好年度课题的评审立项、日常管理、咨询服务、成果鉴定及结题等工作。正式立项课题的课题负责人及其所在单位，应做

好课题自我管理。

（五）课题经费

获立项的课题，原则上由课题负责人及其所在单位自筹经费，建议重大课题配置不低于 3 万元/项的经费支持，重点课题配置不低于 2 万元/项的经费支持，专项课题配置不低于 1 万元/项的经费支持。

其他要求参见《机械行业职业教育科研课题管理办法（试行）》。

三、申报与立项程序

（一）申报资料提交

课题负责人申报课题需参照本年度选题指南，填写《2025 年度机械行业职业教育“产科教协同创新”课题申报表》（附件 2），提交所在单位（及联合申报单位）审查并出具申报意见。各单位相关部门汇总本单位所有申报课题，填写《2025 年度机械行业职业教育“产科教协同创新”课题申报汇总表》（附件 3）。

课题申报表、申报汇总表仅收取电子版。课题负责人和单位相关部门负责人注册并登录“机械工业产教融合人才培养信息服务平台”

（<https://www.jxcjrc.com>），在“行业服务”→“课题申报”栏目下，课题负责人将申报表作为附件上传至“2025 年度机械行业职业教育‘产科教协同创新’课题申报”版块；单位相关部门负责人将申报汇总表作为附件上传至“2025 年度机械行业职业教育‘产科教协同创新’课题申报汇总”版块。

申报截止日期为 2025 年 8 月 31 日，逾期不予受理。

（二）课题立项

根据相关管理办法，课题立项涉及资格审查、专家评审、立项公示及发布等环节。由课题管理办公室组建专家评审组，对通过资格审查的课题进行评审，拟定年度立项课题名单，经 5 个工作日公示无异议后，正式发布

立项通知。

四、其他

(一) 机械行指委各专委会、机械行业职教集团以及行业各有关单位要把课题研究作为新时期推进工作的重要抓手，秘书处要广泛组织动员，及时高效地做好课题的申报、立项和研究等工作。

(二) 各课题负责人应如实填写申报资料，所在单位应做好审查并提供课题研究基本保障。

(三) 本通知及相关资料可在机械工业教育网(<http://www.cmedc.com>)、机械工业产教融合人才培养信息服务平台(<http://www.jxcjrc.com>)下载。

(四) 课题管理办公室联系方式

机械工业教育发展中心发展研究处

联系人：孙林、王丹

电 话：010-63515232、63514846，

13269053620（孙）、18210539782（王）

邮 箱：fazhanyanjiu5040@126.com

- 附件：1. 2025 年度机械行业职业教育“产科教协同创新”课题选题指南
2. 2025 年度机械行业职业教育“产科教协同创新”课题申报表
3. 2025 年度机械行业职业教育“产科教协同创新”课题申报汇总表
4. 机械行业职业教育科研课题管理办法（试行）

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
2025年6月27日

附件 1:

2025 年度机械行业职业教育“产科教协同创新”课题选题指南

本指南仅列出可供参考的若干主要选题范围，所列选题一般不宜直接作为课题申报名称。课题申请人应以本指南为依据，根据所在区域产业发展特色与职教改革发展重点自行设计研究主题，课题设计应注重聚焦现实问题、力求落到实处。本指南未涉及的选题，经论证如具有较高研究价值，也可申报。

一、重大课题选题

1. 机械工业“十五五”推进国家战略人才培养的形势与策略研究
2. 职业教育赋能装备制造业新质生产力发展研究
3. 人工智能技术推动职业教育数字化转型实践研究
4. 教育强国建设背景下机械行业职业本科教育研究
5. 机械行业职业教育支撑产业发展贡献度评价研究

二、重点课题选题

1. 机械工业重点领域“十五五”发展趋势及人才需求调研
2. 制造强国背景下机械行业职业教育产教融合发展研究
3. 新质生产力背景下装备制造领域行业产教融合共同体建设研究
4. “新双高”背景下机械行业职业教育高水平专业群建设研究
5. “新双高”背景下装备制造类专业预警与动态调整机制研究
6. 装备制造类职业本科专业定位与建设路径研究
7. 基于 AI 大模型的装备制造类专业数字化教学资源建设与应用
8. 机械行业职业院校专业教师数字素养标准研究
9. 基于智能制造典型场景的装备制造领域实训基地数字化建设研究
10. 基于机械工业优秀产业文化的专业群思政育人体系建设研究

11. 面向先进制造领域的继续教育与培训课程体系研究

12. 机械行业职业教育国际化典型模式实证研究

三、专项课题选题

1. 服务区域重点产业的职业院校装备制造类高水平专业群建设研究

2. 企业“智改数转”背景下高技能岗位变化与人才供需匹配研究

3. 数字经济背景下制造业高技能人才的职业发展路径与规划研究

4. 基于产教协同的装备制造类专业核心课程课业评价创新研究

5. 新一代信息技术赋能装备制造类专业教学资源库建设研究

6. 基于产教融合的职业教育新形态教材开发与应用

7. 教育家精神引领职业院校高素质专业化教师队伍建设研究

8. 职业院校装备制造类专业“双师型”教学创新团队建设研究

9. 基于产教融合与科教融汇的职业院校实训基地建设研究

10. 机械行业产教融合数字资源研发基地建设实践与思考

11. 装备制造类专业（群）数字化改造与智能化升级路径研究

12. 智慧校园构建与职业院校高质量发展的协同路径研究

13. 新时代工匠精神融入机械行业职业院校文化建设的研究与实践

14. 机械行业职业教育校企合作典型生产实践项目开发实证研究

15. 职业教育装备制造类专业国际化标准与资源建设路径研究

附件 2:

项目编号_____

2025 年度机械行业职业教育“产科教协同创新” 课题申报表

项目名称: _____

申报类别: ☐重大课题 ☐重点课题 ☐专项课题

申报单位: _____ (盖章)

项目负责人: _____

申报日期: _____年_____月_____日

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 制

二〇二五年六月

填 报 说 明

一、本表适用于机械行业职业教育“产科教协同创新”课题项目申报。

二、封面中项目编号不填。

三、填写申报表内各项内容，应实事求是，认真填写，表述明确，外来语要同时用原文和中文表达，第一次出现的缩略词，需注明全称。

四、各级政府行政机构不得作为项目申报单位，也不可以作为合作单位参与研究。

项 目 名 称					
研究起止日期		年 月 至 年 月			
项目 申 请 人 信 息	单位名称				
	项目 负责人	姓名		职务 职称	
		手机		座机	
	项目 联系人	姓名		职务 职称	
		手机		座机	
	通讯地址				
	传 真		邮 政 编 码		
	电子邮件				
	QQ 号				
	微信号				
项目 概 述	(该部分字数不超过 500 字)				

一、立项背景

(包括课题研究背景和依据、国内外研究现状与分析评价、主要研究目标和创新点等内容，该部分字数不超过 5000 字)

1. 研究背景和依据

2. 研究现状与分析

3. 研究目标和创新点

二、研究方案

(包括课题研究主要内容与方法、拟解决关键问题、研究计划及预期成果等内容，该部分字数不超过 5000 字)

1. 研究内容与研究方法

2. 拟解决的关键问题

3. 研究计划及预期进展

4. 预期研究成果及形式

三、研究基础

与本课题有关的研究基础（包括已发表的有关主要论著、获得学术奖励的情况、有关在研项目等）

（可另加页）

- * 论文要写明作者、题目、刊名、年份、卷（期）、页码
- * 专著要写明作者、书名、出版社、年份
- * 研究项目要写明名称、编号、任务来源、起止年月、负责或参加的情况以及与本项目的关系

四、课题项目负责人

姓 名	性别	出生年月	职务职称	所学专业	现从事专业	所 在 单 位	在本项目中承担的任务

五、主要研究人员

姓 名	性别	出生年月	职务职称	所学专业	现从事专业	所 在 单 位	在本项目中承担的任务

六、联合申报单位联系人员

合作单位 1		联系人		联系方式	
合作单位 2		联系人		联系方式	
合作单位 3		联系人		联系方式	

七、项目负责人及主要研究人员承担的国家、省、行业、市等科研项目

姓 名	项 目 编 号	项 目 名 称	起 止 年 月	负责或参加	进展或完成情况

八、申报项目合作单位申报意见

单位负责人（签章）：

合作单位 1（单位公章）

年 月 日

单位负责人（签章）：

合作单位 2（单位公章）

年 月 日

单位负责人（签章）：

合作单位 3（单位公章）

年 月 日

（可另加页）

九、申报及评审意见

申报单位意见（需承诺管理和保障意见）：

申报单位负责人（签章）：

（单位公章）

年 月 日

评审意见：

（盖 章）

年 月 日

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审定意见：

（盖 章）

年 月 日

附件 3:

2025 年度机械行业职业教育“产科教协同创新” 课题申报汇总表

单位名称*	(盖章)	通讯地址	
联系人 姓名		联系人 职务	
联系方式			
序号	课题名称	课题负责人	课题类别 (重大课题/重点课题/专项课题)
1			
2			
3			
4			
5			
6			

*: 多单位联合申报, 以课题第一负责人所在单位作为责任单位统计汇总。

附件 4:

机械行业职业教育科研课题管理办法（试行）

第一章 总则

第一条 为充分发挥科研工作对机械行业职业教育改革发展的支撑、驱动和引领作用，完善机械行业职业教育科研工作体系，培育行业特色科研成果，提升科研课题管理的科学化、规范化水平，结合机械行业职业教育科研工作实际，制定本办法。

第二条 机械行业职业教育科研工作，坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，以党和国家对职业教育的战略部署为主要依据，结合产业发展实际，深入研究机械行业职业教育改革发展中的理论与实践问题，注重基础研究，强化应用研究，体现科学性、前瞻性、实效性，着力提升机械行业职业教育服务人才培养和产业发展的支撑力和贡献力。

第三条 机械行业职业教育科研课题主要面向行业职业院校（含技工院校）、科研机构、企事业单位的广大职业教育工作者和相关人员。课题管理遵循公开、公平、公正基本原则，坚持自主申请、公平竞争、保证重点、择优立项。

第四条 本办法适用于全国机械职业教育教学指导委员会、中国机械政研会机械职业教育思想政治工作研究分会、机械行业技工院校高水平专业建设联盟、机械工业教育发展中心（下称：教育中心）等组织的相关系列课题工作。设立机械行业职业教育科研课题管理办公室（下称：课题管理办公室），全面负责课题的组织管理、统筹实施以及有关日常工作，课题管理办公室设在教育中心。

第二章 组织管理

第五条 课题管理办公室负责课题的组织管理工作，主要职责为：

（一）制定发布课题规划、课题指南和管理办法。

（二）组织开展课题申报、评审立项、日常管理、咨询服务、成果鉴定和结题工作等。

（三）组织开展学术交流和优秀科研成果宣传推广工作等。

第六条 课题管理办公室聘任政治素养高、学术造诣深、具有较高权威性和影响力、责任感强且具备正高级专业技术职称的行业专家，组建专家库，主要职责为学术咨询和课题评审等。

第三章 申报与立项

第七条 课题实行年度立项制度，课题类型包括重大课题、重点课题、专项课题、委托课题等。课题管理办公室发布课题申报通知和课题指南，自发布之日起受理申报材料。

第八条 课题负责人应具备的基本条件：

（一）享有中华人民共和国公民权，遵守中华人民共和国宪法和法律，拥护社会主义制度和中国共产党的领导。

（二）原则上具有中级及以上专业技术职称。申报重大课题者，应具有副高级及以上专业技术职称，不具有副高级及以上专业技术职称的，应当由所在单位或两名以上行业资深职业教育专家提供书面推荐意见。

（三）品行端、学风正、讲诚信，热爱本职工作和行业职业教育事业。

（四）能够承担实质性研究任务，切实负责课题项目的组织与实施。

（五）具有主持或参与国家级、省部级相关科研项目经验者优先，

在专业领域内具有突出贡献的青年骨干教师、学者优先。

（六）申请人每年度每类课题只能申报一项，已承担机械行业职业教育相关系列课题尚未结题者，不能申报。

第九条 课题申报要求：

（一）确定研究题目。课题负责人须以课题指南为依据，结合本地区产业发展和职业教育改革发展面临的理论和实践问题确定研究题目。对于课题指南未涉及的选题，如具有较高研究价值，也可申报。

（二）规范申报材料。课题负责人须根据通知要求，提供课题申报书及相关材料，并由课题负责人所在单位对申报材料进行审查，签署意见并加盖公章后提交。

（三）明确完成时限。以研究报告或论文为主要成果的应用研究、调查研究、决策咨询研究等课题项目，研究周期一般不超过1年；研发性研究、实验性研究和以专著为主要成果的课题项目，研究周期一般不超过2年。

（四）提供基本保障。课题负责人所在单位应能够提供必要的经费、设施、信息等基本保障，并承担相关课题研究的指导和监督管理职能。

第十条 课题立项程序：

（一）资格审查。由课题管理办公室对课题申报材料进行资格审查，对于符合规定条件的课题集中进行专家评审。

（二）专家评审。由课题管理办公室根据课题设立方向，在专家库中遴选相关领域专家组建不少于5人的立项评审组。评审专家严格遵守保密制度、回避制度，重点从政治方向、学术价值、实践意义以及研究实施的可行性、科学性等方面进行评价，同时考虑课题负责人科研经历和成果基础，形成评审意见。

（三）公示发布。课题管理办公室根据评审专家综合意见，拟定年度立项课题名单，并进行为期 5 个工作日的公示。在公示期内，凡对拟立项课题有异议的，应实名提出书面意见，课题管理办公室核实后予以回复。经公示无异议后，正式发布课题立项通知。

（四）经费支持。课题管理办公室根据课题立项具体情况，择优予以经费支持，课题负责人所在单位应予以配套经费支持。未明确有经费支持的课题，需由课题负责人及其所在单位自筹经费。

第十一条 遇有国家、行业、区域性重大职业教育科研项目，经专家专题评议后，可实时申报立项。

第四章 实施与管理

第十二条 课题管理办公室对立项课题实施统一协调管理。

第十三条 课题实行课题负责人负责制。正式立项课题的课题负责人及其所在单位，应按本办法做好课题自我管理：

（一）课题开题。立项通知正式发布后，课题负责人应在 2 个月内组织开题，制定切实可行的研究方案和研究计划，扎实推进研究工作。

（二）中期检查。课题负责人所在单位应在研究中期组织开展中期检查，跟进了解研究进度、阶段性成果及存在问题等。

（三）材料提交。课题负责人应及时向课题管理办公室提交开题报告、中期检查报告等过程资料。

第十四条 课题负责人公开发表或出版课题相关研究成果，须注明所属课题系列，以及课题名称和课题编号等信息。

第十五条 课题实施过程中，有下列情况之一者，须由课题负责人提出书面申请，经所在单位同意后，报课题管理办公室审批备案：

（一）变更课题负责人或课题组核心成员。

- (二) 变更课题名称或主要研究内容。
- (三) 变更课题研究成果形式。
- (四) 延长课题研究时限。
- (五) 因故中止或撤销课题。
- (六) 涉及课题研究工作的其他重要事项。

第十六条 课题实施过程中，有下列情况之一者，课题管理办公室有权撤销相关课题：

- (一) 课题研究存在严重政治问题。
- (二) 课题研究存在严重违反国家教育方针政策和法律法规的问题。
- (三) 课题研究存在剽窃、抄袭、侵占他人学术成果，或存在伪造数据、捏造事实、编造研究成果等学术不端行为。
- (四) 逾期未提交结题材料且未提交延期申请。
- (五) 存在其他影响科研课题研究科学性、公平性、规范性的严重问题。

第五章 结题验收与成果管理

第十七条 机械行业职业教育科研课题实行结题鉴定制度。课题研究周期结束后，课题管理办公室发布结题通知，集中组织开展成果鉴定与结题验收。原则上立项课题均须进行成果鉴定，鉴定通过后予以结题。

第十八条 课题结题程序：

- (一) 材料提交。课题负责人根据结题通知要求、对照研究方案，整理并提交成果鉴定资料，包括：课题申请书复印件、更正申请复印件（如有）、结题申请书原件；开题报告、中期检查报告、课题研究报告、相关成果及佐证材料、成果被采纳及应用推广证明等。

（二）鉴定评审。由课题管理办公室在专家库中遴选相关领域专家组建不少于5人的结题评审组。评审专家严格遵守保密制度、回避制度，根据成果鉴定资料，公正公平、客观准确开展课题研究成果鉴定工作，并提出鉴定意见。

（三）公示结题。课题管理办公室根据评审专家鉴定意见，对课题成果进行认定，拟定课题结题名单，并进行为期5个工作日的公示。在公示期内，凡对拟结题课题有异议的，应实名提出书面意见，课题管理办公室核实后予以回复。经公示无异议后，课题管理办公室正式发布课题结题通知和结题证书。

第十九条 全国机械职业教育教学指导委员会、中国机械政研会机械职业教育思想政治工作研究分会、机械行业技工院校高水平专业建设联盟和教育中心对相关课题研究成果享有优先使用权，对具有政策参考价值和实践指导意义的研究成果进行摘编，及时向教育部、人力资源和社会保障部、工业和信息化部等部委，以及中国机械工业联合会等行业组织进行报送。

第二十条 课题管理办公室建立科研成果宣传体系，通过行业会议、学术论坛、专题报道等，宣传、推广优秀研究成果，推进科研成果在职业教育改革发展实践中及时转化与创新应用。

第六章 附则

第二十一条 本办法是机械行业职业教育科研课题管理的一般性规则，各系列课题可根据需要据此补充相应工作细则。

第二十二条 本办法自公布之日起施行。本办法的解释权和修改权属课题管理办公室。