

# 机械工业教育发展中心

---

---

机教中函〔2025〕5号

## 关于开展2025—2026年度机械行业技工教育 科研课题申报的通知

各有关单位：

为推动机械行业技工教育高质量发展，充分发挥教育科研对技工教育的引领作用，根据《机械行业技工教育科研课题管理办法（暂行）》规定，机械工业教育发展中心经研究，决定组织开展2025—2026年度机械行业技工教育科研课题研究工作。现就课题申报有关事项通知如下：

### 一、选题要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实国家技工教育和装备制造业高质量发展有关部署，着力提高技工教育服务机械工业高质量发展的能力和水平，聚焦技工教育高质量发展、产科教融合、专业建设与课程资源开发、师资队伍建设和职业技能竞赛等机械行业技工教育重点领域开展研究工作。选题要侧重于对策性、应用性、专业性研究，突出代表性、实用性、创新性和前瞻性。申报题目参照《2025—2026年度机械行业技工教育科研课题指南》（见附件1），并结合本单位工作实际自行确定。

### 二、申报要求

## **（一）申报条件**

1.机械行业技工院校、科研院所、企业等单位及其广大职业教育工作者和有关人员，具有中级及以上专业技术职称（或技师及以上职业技能等级）和一定研究能力者，均可申报科研课题。机械行业技工院校高水平专业建设联盟（以下简称技工联盟）理事会及各专业建设协作组成员可予优先。

2.课题研究实行负责人（负责单位）负责制，每个课题设负责人1人，其他参与研究人员一般不超过7人。课题负责人限申报1项课题，已承担机械行业职业教育科研课题在研任务的不可申报。

3.鼓励和支持校校、校企联合申报课题。两个（含）以上单位联合申报科研课题的，负责人所在单位为负责单位。原则上每单位限报5项负责课题，作为联合申报单位不受数量限制。

4.课题负责单位应对课题负责人的政治表现、业务能力、研究条件等进行审核，确保所申报课题无知识产权争议，能够按要求完成。

5.课题研究注重实践应用价值，最终研究成果包括结题报告和可在本校或技工联盟及以上规模推介的成果（包括但不限于标准、教学资源、设备等）。

## **（二）申报流程**

1.填报《2025—2026年度机械行业技工教育科研课题申报表》（见附件2），申报材料仅收取电子版，并在申报表的指定位置处加盖单位公章，提交至“机械行业产教融合人才培养信息服务平台”（[www.jxcjrc.com](http://www.jxcjrc.com)）“2025—2026年度机械行业技工

教育科研课题申报材料提交”版块。非平台用户需提前注册，登录后将全部申报材料打包为一个 zip 文件，命名为“课题申报-课题名称-牵头申报单位简称-课题负责人姓名”，上传至附件。

2.申报截止日期为 2025 年 3 月 28 日，逾期不予受理。

### **三、课题管理**

#### **(一) 评审立项**

课题立项由机械工业教育发展中心负责，具体由技工联盟教科研工作委员会组织有关专家进行评审，采取择优立项方式，对于研究意义大、预期研究成果丰富的课题确定为重点课题，其他为专项课题。

#### **(二) 研究期限**

课题研究期限原则上为 1 年，因课题特点或存在特殊情况需要延长研究时间的须在申报时说明，最长不超过 2 年。

#### **(三) 课题经费**

获批立项的课题，经费原则上由课题申报单位自筹。建议重点课题负责人所在单位，给予不低于 2 万元/项的经费支持；专项课题负责人所在单位，给予不低于 1 万元/项的经费支持。

#### **(四) 过程管理**

机械工业教育发展中心统筹，委托技工联盟教科研工作委员会负责课题的过程管理、结题验收等工作。课题负责人牵头负责课题的研究工作，其所在单位予以必要支持和指导。

### **四、联系方式**

#### **(一) 技工联盟教科研工作委员会（浙江省机电技师学院）**

联系人：吴国献

联系电话：13017959766

**(二) 技工联盟秘书处（机械工业教育发展中心）**

联系人：袁培

联系电话：15811279056

附件：1.2025—2026 年度机械行业技工教育科研课题指南  
2.2025—2026 年度机械行业技工教育科研课题申报表



## 附件 1

# 2025—2026 年度机械行业技工教育科研课题指南

## 一、技工教育高质量发展研究

- 1.新时代机械行业高技能人才培养对策研究
- 2.机械行业技工院校高质量特色发展指标体系构建研究
- 3.机械行业技工院校毕业生就业质量研究
- 4.技工院校助力大学生就业创新路径研究
- 5.人工智能赋能技工教育实践研究
- 6.技工院校东西部协作培养技能人才路径研究
- 7.技工院校混合所有制办学改革路径研究
- 8.技工教育国际合作模式研究
- 9.技工院校学制教育与职业培训融合发展研究
- 10.技工院校治理体系现代化研究

## 二、产科教融合、校企合作研究

- 1.技工教育机械行业产科教协同服务平台及运行模式研究
- 2.技工教育装备制造类产教融合共同体建设路径与运行模式研究
- 3.技工教育装备制造类产业学院建设路径与运行模式研究
- 4.技工教育装备制造类企业学院建设路径与运行模式研究
- 5.技工教育装备制造类职教集团建设模式与机制创新研究
- 6.技工教育装备制造类产科教融合实训基地建设研究
- 7.技工教育提升装备制造企业技术服务能力研究

8.技工院校装备制造类专业设置与企业对技能人才需求研究

9.技工院校装备制造类专业教学资源开发与共建共享机制研究

10.人工智能在装备制造类产科教融合协同创新中的应用研究

### 三、专业建设、课程建设与教学研究

1.基于新职业的技工院校装备制造类专业建设研究

2.人工智能教育与学科融合路径研究

3.技工教育课程思政与专业教学融合研究

4.机械行业技工院校工匠精神培育与立德树人发展路径研究

5.技工院校装备制造类专业教学标准体系的构建研究

6.技工院校装备制造类专业工学一体化课程标准校本转化研究与实践——以\*\*专业为例

7.技工院校装备制造类专业工学一体化人才培养模式实施研究——以\*\*专业为例

8.技工院校装备制造类专业工学一体化课改资源共享平台建设研究

9.技工院校装备制造类专业工学一体化教学资源开发研究——以\*\*专业（课程）为例

10.技工院校装备制造类专业教学资源开发质量保障体系研究

### 四、师资队伍建设研究

1.技工院校\*\*专业工学一体化师资的培训标准开发及评价认定研究

- 2.技工院校装备制造类教师专业实践能力提升研究
- 3.技工院校装备制造类教师专业发展能力提升研究
- 4.技工院校装备制造类教师理论指导实践案例研究
- 5.技工院校装备制造类教师企业服务能力提升研究
- 6.技工院校装备制造类教师教学创新能力、团队创新能力提升研究

- 7.技工院校装备制造类教师培训基地建设研究
- 8.技工院校装备制造类师资队伍建设路径研究
- 9.技工院校装备制造类高质量教学团队建设研究
- 10.技工院校装备制造类高质量科研团队建设研究

## 五、职业技能竞赛研究

- 1.职业技能竞赛与教学融通对接案例研究
- 2.职业技能竞赛引领技工教育教学改革案例研究
- 3.职业技能竞赛引领专业建设案例研究
- 4.职业技能竞赛推动技能人才培养质量提升案例研究
- 5.职业技能竞赛引领技工院校师资队伍建设案例研究
- 6.职业技能竞赛基地建设与管理运行研究
- 7.全国智能制造应用技术技能大赛成果转化研究与实践
- 8.全国新能源汽车关键技术技能大赛成果转化研究与实践
- 9.全国人工智能应用技术技能大赛成果转化研究与实践
- 10.全国服务型制造应用技术技能大赛成果转化研究与实践

备注:

一、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产业特点另行设计具体课题。上述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。

二、课题研究依托的专业，请优先从机械行业技工院校高水平建设联盟专业建设协作组服务装备制造领域高质量发展的专业中选择，包括：机电一体化技术、电气自动化设备安装与维修、工业机械自动化装调、工业机器人应用与维护、服务机器人应用与维护、无人机应用技术、3D 打印技术应用、计算机辅助设计与制造、数字化设计与制造、多轴数控加工、原型制作、智能制造技术应用、智能装备安装与调试、智能装备运行与维护、智能装备工业视觉技术应用、数字孪生技术应用、工业互联网技术应用、人工智能技术应用、物联网应用技术、工业互联网与大数据应用、新能源汽车制造与装配、新能源汽车检测与维修、新能源汽车动力电池应用技术（拟新增）、智能网联汽车技术应用、精密检测技术（拟新增）、工业生产链管控技术（拟新增）、二手车鉴定与评估（拟新增）、产品检测与质量控制等。



附件 2

项目编号\_\_\_\_\_

**2025—2026 年度机械行业技工教育科研课题  
申报表**

课题名称: \_\_\_\_\_

申报单位: \_\_\_\_\_ (盖章)

课题负责人: \_\_\_\_\_

申报日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

二〇二五年一月制

## 填 报 说 明

- 一、本表适用于机械行业技工教育科研课题申报。
- 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。

课题名称					
研究起止日期		年 月至 年 月			
课题 申请人 信息	单位名称				
	课题类别	<input type="checkbox"/> 重点课题		<input type="checkbox"/> 专项课题	
	课题负责人	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				
课题概述	(限400字)				

## 一、课题背景

### 1. 研究背景和依据

### 2. 主要研究目标

## 二、研究方案

### 1. 研究的主要内容

### 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

### 5. 经费预算

经费 预算	类别	金额（万元）
合计		

(可加行)

### 三、研究基础

与本课题有关的研究基础

(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、课题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

## 七、联合申报单位申报意见

单位负责人（签章）：

联合单位 1（单位公章）  
年 月 日

单位负责人（签章）：

联合单位 2（单位公章）  
年 月 日

单位负责人（签章）：

联合单位 3（单位公章）  
年 月 日

单位负责人（签章）：

联合单位 4（单位公章）  
年 月 日

（可另加页）

## 八、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

初审意见：

（盖章）

年 月 日

机械工业教育发展中心审定意见：

（盖章）

年 月 日