

美的集团家用空调事业部

研究生联合培养项目需求表

联 培 项 目 编 号： FSNEU-2026-MDKT-38

联 培 项 目 名 称： 品质数字化智能体应用项目

联 培 单 位： 家用空调事业部

项 目 负 责 人： 鲍全洋

联 系 电 话： 18038058078

单 位 负 责 人： 仓小军

联 系 电 话： 13794632043

东北大学佛山研究生创新学院

填表说明

- 1、 本表由联合培养基地填写，务必保证信息全面准确。
- 2、 联合培养基地每年 3 月前将本表交于东北大学佛山研究生创新学院，用于本年度接收联合培养研究生。
- 3、 一份需求表只能填写一个项目，且需求表上交后原则上不允许取消或更改。
- 4、 联培项目编号为：东北大学佛山研究生创新学院简称佛山研究生创新学院，简称代码-FSNEU、年份-202X、基地名称简称代码-XXX(美的集团中央研究院简称美的中研院，简称代码 MDZYY)、本基地本年度项目序号 X X，例如：
FSNEU-2026-MDZYY-1。
- 5、 各栏目内容可续页。

东北大学佛山研究生创新学院联培基地项目需求表

项目编号	FSNEU-2026-MDKT-38	项目名称	品质数字化智能体应用项目
联培课题方向	研究家电产品从研发到生产到市场各维度品质数字智能体应用，实现智能化管理品质数据，智能化生成品质管理要求。		
所需研究生专业方向	人工智能专业，计算机专业		
需求人数	1		
岗位要求	熟悉人工智能常见算法，熟悉 AIGC 应用及智能体应用。		
项 目 简 介			
<p>一、项目背景：</p> <p>制造业的品质管理一直是靠人来管的，很多数据靠人做数据统计去寻找异常，费时费力且非常不准确，不同的人统计口径和计算方法不同，得到的结果还不一致，导致数据可信度低，无法有效指导品质管理业务开展。</p>			
<p>二、研究现状：</p> <p>目前美的家用空调事业部已实现了制程品质和市场品质数据化能力，数据量非常庞大，但是应用这些数据能力薄弱，难以自动生成想要的品质异常监控。需要通过智能体项目实现自动化管理。</p>			
<p>三、关键性问题或技术：</p> <p>如何打通各种数据接口，以及在 AIGC 发出指令后对各种数据自动统计，是目前的技术难点。</p>			

四、预期目标：			
实现品质管理 TOP3 主流应用需求的数据智能体应用			
项 目 负 责 人 项 目 经 历			
起止时间	项目名称	主要内容	
2022 年 5 月至 2023 年 7 月	内存 AI 故障预测技术	实现内存故障大数据的 AI 训练和故障预测	
2023 年 10 月 至 2025 年 9 月	家用空调功能检研发项目	实现了空调产品功能测试及全量数据记录，建设完成生产测试大数据	
工 作 计 划 安 排（2026. 7-2028. 4）			
序号	起止时间	阶段内容	工作量估计 （天）
1	2026. 7-2026. 12.	熟悉家用空调品质大数据系统，实现第一个智能体应用需求：基于缺冷媒的品质智能体应用项目	180
2	2027. 1-2027. 10.	实现品质智能体应用需求：基于市场品质大数据识别关键来料责任归属项目	300
3	2027. 11-2028. 4	实现品质智能体应用需求：基于各种 AI 质检技术和整体数据集，实现品质管理智能体应用，自动生成品质管理要求。	180