

广西机器视觉与智能控制重点实验室 2024 年度开放课题基金申请指南

本实验室旨在服务国家及广西发展战略，瞄准相关学科前沿课题，攻关广西智能制造、智慧社会、精密光电设备等关键技术，推动产业转型升级。实验室将建立多元协同的创新体制，整合资源，促进学科交叉融合，汇聚人才，旨在建成地区高新科技研究中心。

实验室设立开放课题基金，鼓励国内外其他高等院校、科研机构和相关企业的研究人员尤其是中青年人才，与实验室建立联系，利用实验室大型仪器设备和数据共享平台，开展与实验室主要研究方向相关的研究工作，促成与实验室研究团队在未来研究中的紧密合作。

一、 开放课题基金资助对象及成果管理

1. 开放课题基金资助对象

围绕实验室研究方向，主要资助国内外从事相关领域研究的高校教师、博士研究生（含在读）、硕士研究生和合作企业科研人员等。

2. 开放课题基金的成果

开放课题基金的研究必须以科技奖励、成果发表、硬件产品及数据产品为成果。作为成果的论文，申请者的单位必须包含广西机器视觉与智能控制重点实验室（英文文章请加：Guangxi Key Laboratory of Machine Vision and Intelligent Control）。开放课题基金资助的论文发表、专著出版和奖励申报等都应进行开放课题基金资助标注，中文标注格式：广西机器视觉与智能控制重点实验室开放课题基金资助；英文标注格式：Supported by a grant from Guangxi Key Laboratory of Machine Vision and Intelligent Control。

注：具体管理办法请参见《广西机器视觉与智能控制重点实验室开放课题基金管理办法》。

二、 申请要求

1. 申请者主要为从事本领域研究的高校教师、博士研究生（含在读）、硕士研究生和合作企业科研人员，鼓励外单位科研人员到本实验室从事科学研究工作。

2. 申请者须填写《广西机器视觉与智能控制重点实验室开放课题基金项目申请书》，**课题验收指标与经费使用办法**参见《广西机器视觉与智能控制重点实验室开放课题基金管理办法》。申请应紧密结合指南要求，具有明确创新性的基础和应用基础研究，侧重学科前沿，鼓励学科交叉。

3. 实验室开放课题实行合作制，凡在重点实验室申请的开放课题，需有一名实验室固

定人员作为合作者，合作者的研究方向与开放课题相近。（注：申请书中无需确定实验室的合作对象，获得资助的项目在任务书中再确定合作对象。）

4. 2025 年度的课题申请截止日期：2025 年 11 月 19 日。申请者应在截止日期前将课题申请书（一式两份，所在单位签字盖章），邮寄给实验室联系人，同时发送申请书 PDF 形式的电子文件。

5. 项目执行期内须在实验室报告交流一次，作为验收条件之一。

三、实验室开放课题基金主要资助方向

面向智能光电设备制造、工业控制、公共安全等领域，开展图像分析与处理、目标理解与识别、虚拟/混合现实等相关的理论与技术研发。

优先支持：医学影像识别技术、数据隐私保护技术；疾病诊断与预测技术；智能筛查与群体健康解决方案；显微成像视场扫描和合成技术；显微镜成像三维重建技术；超高清视频的可靠传输关键技术及异构网推流解决方案；高时空冗余视频的传输质量调节技术；医学影像的识别技术；物理虚拟人的态势感知与群集智能仿真；物理虚拟人基于强化学习的行为策略方法；视频动作识别技术；深度学习视觉感知算法和技术；高性能图像采集系统；图像和语音处理相关的人工智能算法和技术。

四、开放课题基金申请办法

1. 申请者根据实验室上述主要研究方向自由选题，按照《广西机器视觉与智能控制重点实验室开放课题基金管理办法》的规定，填写《广西机器视觉与智能控制重点实验室开放课题基金项目申请书》。实验室开放课题基金将优先资助立论清晰、目标明确、研究内容具体、具有创新科学意义的研究课题。

2. 开放课题基金不受理与已获得资助项目内容高度重复的申请，优先资助具有显著创新性，并具有合作基础和明确研究目标的申请。

3. 本年度资助的开放课题基金课题类型为一般资助课题，拟资助 3 项课题。一般资助课题设置为 5 万元，执行期为 2 年。

4. 已有在研开放课题基金且未结题的课题主持人不得申请本年度开放课题基金。

联系人：陈明朗 19977585971；解迪 13844896364

地址：广西梧州市万秀区富民三路 82 号梧州学院明科楼 1008 室

邮箱：gxkeylabmvi@163.com

广西机器视觉与智能控制重点实验室

2024 年 11 月 14 日