**仿生感知与先进机器人技术安徽省重点实验室**

**2024年度开放基金课题申请指南**

仿生感知与先进机器人技术安徽省重点实验室依托于中国科学院合肥物质科学研究院，由合肥智能机械研究所负责管理运行。实验室以国家和安徽省先进制造领域的战略需求为目标，以信息获取、微纳米传感器与系统、机器感知与人机交互、特种机器人及其应用为研究方向，不断发展信息获取学科，研制先进的传感器和机器人关键部件，提升工业装置的信息化和先进制造的智能化，促进产品的升级换代。2023年，依据安徽省中长期发展战略规划，仿生感知与先进机器人技术安徽省重点实验室进行了重组，重组后实验室定位为：提高我国和安徽省仿生感知与先进机器人系统与技术的研究水平，为我国和安徽省培养机器人领域的高水平人才，积极为安徽省国民经济建设和社会发展服务。实验室面向人工智能领域，积极开展人工智能技术赋能先进机器人、生命健康、智能网联汽车、智慧农业与智能农机装备等产业研究，培养和汇聚从事传感和机器人学研究的高水平人才，推动我国和安徽省仿生感知与先进机器人系统和技术的可持续发展。重组后实验室聚焦4个研究方向：（1）仿生动态感知的技术与方法；（2）基于感知的智能决策技术；（3）基于感知的任务驱动技术；（4）产业赋能和示范应用关键技术。

为了进一步加强重点实验室对外开放与合作交流，现面向高校院所等创新主体发布 2024年度开放基金申请指南，资助优秀研究人员开展高水平的基础性、前沿性研究，与实验室建立紧密联系。

以下为2024年度重点实验室开放基金申请指南。

**一、申请人资格**

**1、开放课题面上基金**

（1）申请者需具有博士学位或中级及以上职称，在相关领域具有一定的研究基础和业绩。

（2）课题团队应有合理的人员结构和明确的分工，能够保证课题的顺利实施。

（3）申请人与仿生感知与先进机器人技术安徽省重点实验室的固定研究人员联合提出项目申请，且具有明显创新性的项目优先资助。

（4）申请人及参与人员申报、参与限一项。

（5）开放基金不得与其他类型获得资助的项目重复资助，一经发现撤销立项，并追回已拨款项。

2、开放课题培育基金

（1）申请人为依托单位35岁（女性可放宽到38岁）及以下具有博士学位青年科研工作者。

（2）申请者需具有博士学位或中级职称，在相关领域具有一定的研究基础和业绩。

（3）课题团队应有合理的人员结构和明确的分工，能够保证课题的顺利实施。

（4）申请课题应具备新颖学术思想、技术交叉，具有原创性或者应用性，优先支持能发展成省、国家重大项目的课题。

（5）申请人及参与人员申报、参与限一项。

（6）培育基金不得与其他类型获得资助的项目重复资助，一经发现撤销立项，并追回已拨款项。

**二、课题资助方向**

1、开放基金面上项目指南方向：围绕端到端人工智能赋能技术学科方向，包括但不限于以下领域的课题研究或软课题：

（1）仿生动态感知的技术与方法

（2）基于感知的智能决策技术

（3）基于感知的任务驱动技术

（4）产业赋能和示范应用关键技术

2、培育基金课题指南方向

培育基金不设指南方向，由课题申请人依据前期基础自主拟定。

**三、基金课题申请和管理**

1、申请人根据实验室开放基金课题资助方向填写仿生感知与先进机器人省重点实验室开放基金课题申请书（见附件1），向本实验室提出申请。

2、重点实验室将对基金课题申请书进行初审，有以下情况之一者将不予以资助：申请手续不完备或填写不符合规定；申请者缺乏课题研究能力或基本研究条件；研究内容不符合基金资助范围或与同类研究重复；缺乏明显的立项依据或研究方法、技术路线表述不清晰，无法进行初审；申请经费过高，超出重点实验室开放基金的支持能力；申请者未遵守已资助课题的管理规定，或未认真开展研究工作，没有取得任何研究成果。

3、通过初审的课题将由实验室组织专家对申请的项目进行评审，通过评审的项目，经学术委员会审议批准后立项。

4、研究周期原则上不超过5个月（2024年8月1日-2024年12月31日），课题负责人应于2024年10月份完成中期检查；课题研究期满，须在项目结题前提交《开放课题结题报告》及相关支撑材料。

5、面上项目的支持总数为5-8项，经费为每个课题2-3万元；培育基金的支持总数为7-8项，经费为每个课题0.5-1万元。

基金资助经费由本实验室统一管理，开支包括实验材料费、测试化验加工费、差旅费等，但不可支出设备费。经费使用只能在所里报销，结题后未使用经费原则上收回。

6、成果要求：开放基金课题取得的成果为安徽省仿生感知与先进机器人技术重点实验室、研究者本人及其所在单位共享，且应将安徽省仿生感知与先进机器人技术重点实验室作为主要署名单位之一；发表的论文或其他成果应对项目资助进行标注。

　　样本：

××××××××××××××××××××（论文标题）

××× （作者）

（1，仿生感知与先进机器人技术安徽省重点实验室，合肥230031；2，XXXXXX（作者单位））

（1，Anhui key Laboratory of Bionic Sensing and Advanced Robot Technology, Hefei230031, China; 2，XXXXXX）

同时，基金资助课题的有关论文、专著、成果评议鉴定资料等，均应标注“仿生感知与先进机器人技术重点实验室（课题号）资助”（英文为“Supported by Anhui key Laboratory of Bionic Sensing and Advanced Robot Technology (No.XXXX)”）。

**四、申报受理时间与要求**

2024年度开放基金课题申请书受理截止日期为2024年7月25日，提交电子版申请书（pdf版，统一命名：项目负责人姓名--项目名称--项目类别，pdf版签字盖章页需替换为签字盖章的扫描件）；纸质版申请书在项目确定立项后提交计划任务书时一并提交，一式一份，与电子版申请书一致，签字盖章页须为原件。

**五、联系人和联系方法**

　　联系人：邵利荣

　　电话：0551-65591192

　　E-mail：shaolr@iim.ac.cn

地址：安徽省合肥市蜀山湖路350号，中国科学院合肥物质科学研究院合肥智能机械研究所，老楼304室