

中国科学院生物物理研究所视觉信息加工 开放研究实验室课题申请指南

中国科学院视觉信息加工开放研究实验室专门从事视觉信息加工研究,这是当前神经科学的主要研究内容之一。

本开放研究实验室接受国内外神经科学家开展视觉信息加工研究的申请,一经批准即予以资助,并安排在本实验室工作。本实验室着重开展下列内容的研究工作:

一、视觉通路和神经回路的研究,包括传递和加工视觉信息,如深度、形状、运动、颜色等的神经通路和回路。

二、神经递质、调质、受体和离子通道在视觉各层次的信息传递和加工中的作用。

三、各级视觉神经元感受野的定性及定量研究,包括感受野的结构,时空特性,图象特征的抽提及整合。

四、视觉信息加工的神经计算理论和模型研究,包括深度、运动、轮廓等信息的计算、神经网络和模型。

五、视觉学习和记忆的神经机制研究及视觉认知的心理物理规律探索,包括动物模型的建立,视觉系统的发育和可塑性以及图形字符等视觉模式的识别。

六、视觉引导运动的研究,包括对视觉引导运动的空间——时间模式的编码及其神经机制的研究。

中国科学院生物物理研究所视觉信息加工开放研究实验室 课题申请办法

一、经中国科学院批准(中国科学院文件科发计字 0602 号),生物物理研究所视觉信息加工开放研究实验室自 1989 年 5 月起向国内外视觉科学工作者开放,接纳课题申请,欢迎获准课题的科学工作者来室工作。

二、国内外研究机构、大专院校、产业部门中具有高级专业技术职务的研究人员可直接申请课题;不具备高级专业技术职务者,由两名同行高级科技人员推荐亦可申请。

三、拟申请本实验室发布的《课题指南》所列研究项目者,由本人填写申请书,经其所在单位签署意见后,寄:北京 100080,中关村,中国科学院生物物理研究所吴奇久。申请人可按上述地址索取《课题指南》和申请书。

四、申请书须经本实验室学术委员会评审、批准,并将结果通知申请人。获准课题实行基金制,一次资助一年,但可连续申请。

五、审批时间:每年年底进行一次。申请者须于每年十一月份以前将申请书寄我室。

六、国内外自带课题和经费,申请来本室工作者,亦需填写本室申请书,并附原课题审批表,经本室学术委员会同意后,本室将提供实验条件,并资助部份费用。