



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115908994 A

(43) 申请公布日 2023. 04. 04

(21) 申请号 202211343348.1

G06V 10/46 (2022.01)

(22) 申请日 2022.10.31

G06V 10/77 (2022.01)

(71) 申请人 浙大宁波理工学院

地址 315100 浙江省宁波市鄞州区高教园
区钱湖南路1号

(72) 发明人 胡秋 蔡卫明 胡绍海 白杨
邹欢清 金婧 马新莉

(74) 专利代理机构 宁波甬致专利代理有限公司
33228

专利代理师 袁波

(51) Int. Cl.

G06V 10/80 (2022.01)

G06V 10/772 (2022.01)

G06V 10/54 (2022.01)

G06V 10/40 (2022.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

一种鱼类捕食行为分析的多模态脑影像融合方法

(57) 摘要

本发明提供了一种鱼类捕食行为分析的多模态脑影像融合方法,涉及图像融合技术领域,本方法包括步骤S1:基于分离字典学习通过关联稀疏系数构成的稀疏矩阵来表征结构纹理特征;S2:通过正交匹配追踪法和黎曼流形上共轭梯度法经过循环迭代得到预训练字典;S3:采用纹理对比度与稀疏显著性特征和构造活性测度以保留纹理信息,通过稀疏重构得到融合的脑影像。本方法能够克服字典原子的更新形式易造成纹理信息丢失和字典整体更新效率偏低的不足,以及因活性测度表征单一造成纹理信息丢失的缺陷。

