

2024 年度广西科技奖拟推荐项目公示

一、项目名称	复杂场景下目标轮廓检测的生物视觉计算模式
二、提名者	广西壮族自治区教育厅
三、提名意见	广西自然科学奖一等奖、二等奖
四、候选个人姓名	林川、杨开富、李永杰、曹以隽、李福章
五、候选单位名称	广西科技大学、电子科技大学、桂林电子科技大学
六、候选个人合作关系说明	<p>候选人围绕复杂场景下目标轮廓检测的生物视觉计算模式的关键科学问题，在科学研究、基金项目申请、实验开展、数据分析、科技论文发表等方面，相互之间均有实质性合作。8 篇代表性论文合作发表情况如下：</p> <p>(1) 第一候选人林川，与李永杰合作发表论文 6，与曹以隽合作发表论文 4、6、7、8，与李福章合作发表论文 3、7，林川是论文 3、4、6、7、8 的通讯作者，是论文 7、8 的第一作者。</p> <p>(2) 第二候选人杨开富，与李永杰合作发表论文 1、2，杨开富是论文 1、2 的第一作者。</p> <p>(3) 第三候选人李永杰，与林川、曹以隽合作发表论文 6，与杨开富合作发表论文 1、2，李永杰是论文 1、2、5 的通讯作者。</p> <p>(4) 第四候选人曹以隽，与林川合作发表论文 4、6、7、8，与李永杰合作发表论文 6，与李福章合作发表论文 7，曹以隽是论文 4、6 的第一作者。</p> <p>(5) 第五候选人李福章，与林川合作发表论文 3、7，与曹以隽合作发表论文 7。</p>

七、主要论文专著目录

序号	论文专著名称/刊名/作者	年卷页码 (年 卷 页)	发表时间 (年 月)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)
1	Boundary detection using double-opponency and spatial sparseness constraint, IEEE Transactions on Image Processing, KaiFu Yang (杨开富), ShaoBing Gao (高绍兵), CeFeng Guo (郭策锋), ChaoYi Li (李朝义), YongJie Li (李永杰)	2015,24(8): 2565-2578	2015.8	YongJie Li (李永杰)	KaiFu Yang (杨 开富)
2	Multifeature-based surround inhibition improves contour detection in natural images, IEEE Transactions on Image Processing, KaiFu Yang (杨开富), ChaoYi Li (李朝义), and YongJie Li (李永杰)	2014,23(12): 5020-5032	2014.12	YongJie Li (李永杰)	KaiFu Yang (杨 开富)

3	Application of binocular disparity and receptive field dynamics: A biologically-inspired model for contour detection, Pattern Recognition, Qing Zhang (张晴), Chuan Lin (林川), Fuzhang Li (李福章)	2020,110(1076-57)	2021.2	Chuan Lin (林川)	Qing Zhang (张晴)
4	Application of the center-surround mechanism to contour detection, Multimedia Tools and Applications, Yijun Cao (曹以隽), Chuan Lin (林川), Yijian Pan (潘亦坚), Haojun Zhao (赵浩钧)	2019,78(17):25121-25141	2019.9	Chuan Lin (林川)	Yijun Cao (曹以隽)
5	Center-surround interaction with adaptive inhibition: A computational model for contour detection, NeuroImage, Chi Zeng (曾驰), Yongjie Li (李永杰), Chaoyi Li (李朝义)	2011,55(1):49-66	2011.3	Yongjie Li (李永杰)	Chi Zeng (曾驰)
6	Learning Crisp Boundaries Using Deep Refinement Network and Adaptive Weighting Loss, IEEE Transactions on Multimedia, Yijun Cao (曹以隽), Chuan Lin (林川), Yongjie Li (李永杰)	2021,23:761-771	2021.2	Chuan Lin (林川)	Yijun Cao (曹以隽)
7	Lateral refinement network for contour detection, Neurocomputing, Chuan Lin (林川), Linhao Cui (崔林昊), Fuzhang Li (李福章), Yijun Cao (曹以隽)	2020,409:361-371	2020.10	Chuan Lin (林川)	Chuan Lin (林川)
8	Multi-scale contour detection model based on fixational eye movement mechanism, Signal, Image and Video Processing, Chuan Lin (林川), Qing Zhang (张晴), Yijun Cao (曹以隽)	2020,14(1):57-65	2020.2	Chuan Lin (林川)	Chuan Lin (林川)