

## 夏长群 简历

## 基本信息

夏长群 男 工学博士 汉族 1989年10月出生 江西省鹰潭市  
 毕业院校: 北京航空航天大学 虚拟现实技术与系统国家重点实验室  
 研究领域: 计算机视觉 电话: 132 6027 7101  
 电子邮箱: xiacq@buaa.edu.cn 主页: changqunxia.github.io



## 教育经历

2013年9月~至今	北京航空航天大学	工学	博士学位	计算机应用技术
2010年9月~2013年7月	贵州大学	工学	硕士学位	计算机科学与技术
2006年9月~2010年7月	南昌大学	工学	学士学位	数字媒体技术

## 荣誉奖励

2017年 北京航空航天大学	工信部创新创业奖学金-创新组二等奖
2016年 北京航空航天大学	国家奖学金
2017年 ACM Multimedia	论文审稿

## 学术论文

- [1] **Changqun Xia**, Jia Li, Xiaowu Chen, Anlin Zheng, Yu Zhang. What is and What is Not a Salient Object? Learning Salient Object Detector by Ensembling Linear Exemplar Regressors (CVPR), 2017. (EI 检索, CCF-A 类会议, **Spotlight**, 录用率为 8%)
- [2] **Changqun Xia**, Jia Li, Jinming Su, Ali Borji. Learning a Saliency Evaluation Metric Using Crowdsourced Perceptual Judgments. arXiv:1806.10257, 2018. (投稿 TIP, 正在审稿: Major Revision)
- [3] Jia Li, **Changqun Xia**, Yafei Song, Shu Fang, Xiaowu Chen. A Data-Driven Metric for Comprehensive Evaluation of Saliency Models. In Proc. of International Conference on Computer Vision (ICCV), 2015: 190-198. (EI 检索, CCF-A 类会议)
- [4] Jia Li, **Changqun Xia**, Xiaowu Chen. A Benchmark Dataset and Saliency-guided Stacked Autoencoders for Video-based Salient Object Detection (TIP), 2018, 27(1): 349-364. (SCI(E) 检索, Q1 区, 影响因子: 4.828, CCF-A 类期刊)
- [5] Yu Zhang, Xiaowu Chen, Jia Li, Chen Wang, **Changqun Xia**. Semantic Object Segmentation via Detection in Weakly Labeled Video (CVPR) 2015: 3641-3649. (EI 检索, CCF-A 类会议, **Oral**, 录用率为 3.3%)
- [6] Yu Zhang, Xiaowu Chen, Jia Li, Chen Wang, **Changqun Xia**, Jun Li. Semantic Object Segmentation in Tagged Videos via Detection (TPAMI), 2018: 1741-1754. (SCI(E) 检索, Q1 区, 影响因子: 9.455, CCF-A 类期刊) Yu Zhang, Xiaowu Chen, Liang Lin, **Changqun Xia**. High-level Representation Sketch for Video Event Retrieval. Science China Information Sciences, 2016:59(7). (SCI(E) 检索, 影响因子: 2.188)
- [7] **Changqun Xia**, Jie Xu, Qing Li, Yu Zhang, Jia Li, Xiaowu Chen. Adaptive Template for Parsing Object of Indoor Scene Image (ICVRV), 2015: 16-23. (EI 检索)

## 发明专利

发明专利申请 12 项, 其中授权 5 项, 受理 7 项 (其中包括 1 项美国发明专利申请授权, 2 项美国发明专利申请受理):

- [1] 国家发明专利授权: 一种联合多种上下文线索的图像关注区域检测方法. 北京航空航天大学. 李甲, 陈小武, 赵沁平, 夏长群. 专利号: 201510178878.9 (第 1 学生发明人)
- [2] 国家发明专利授权: 基于随机扫视图稀疏信号重构的图像关注区域检测方法. 北京航空航天大学. 李甲, 陈小武, 赵沁平, 夏长群. 专利号: 201510185348.7 (第 1 学生发明人)

- [3] 国家发明专利授权: 一种基于数据驱动的图像关注区域质量评价指标学习方法. 北京航空航天大学. 李甲, 陈小武, 赵沁平, 夏长群, 宋亚斐. 专利号: 201510642743.3 (第 1 学生发明人)
- [4] 国防发明专利授权: 一种基于卷积神经网络特征的\*\*\*\*\*视频自动分类方法. 北京航空航天大学. 徐杰、陈小武、包秀国、李甲、云晓春、夏长群. 专利号: 201518007182.0
- [5] 美国发明专利授权: Method for Object Segmentation in Videos Tagged with Semantic Labels. 北京航空航天大学. 陈小武、张宇、李甲、赵沁平、王晨、夏长群. 专利号: US 9,740,956 B2
- [6] 美国发明专利受理: Method for Salient Object Segmentation of Image by Aggregating Multi-linear Exemplar Regressors. 北京航空航天大学. 陈小武; 夏长群; 李甲; 赵沁平. 申请号: 15/792,712 (第 1 学生发明人)
- [7] 美国发明专利受理: Method And System for Detecting And Segmenting Primary Video Objects With Neighborhood Reversibility. 北京航空航天大学. 李甲、陈小武、周彬、赵沁平、夏长群、郑安林、张宇. 申请号: 155448546 (第 1 学生发明人)
- [8] 国家发明专利受理: 多线性示例回归器聚合的图像显著对象分割方法. 北京航空航天大学. 陈小武; 陈小武、夏长群、李甲、赵沁平. 申请号: 201710024794.9 (第 1 学生发明人)
- [9] 国家发明专利受理: 近邻可逆的视频前景物体序列检测分割方法及系统. 北京航空航天大学. 李甲、陈小武、周彬、赵沁平、夏长群、郑安林、张宇. 申请号: 201710104243.3 (第 1 学生发明人)
- [10] 国家发明专利受理: 视频显著性堆栈式聚合的对象自动检测方法. 北京航空航天大学. 陈小武、郑安林、李甲、夏长群、赵沁平. 申请号: 201610915190.9
- [11] 国家发明专利受理: 一种语义标签引导的视频对象分割方法. 北京航空航天大学. 陈小武、张宇、李甲、赵沁平、王晨、夏长群. 申请号: 201510368762.1
- [12] 国家发明专利受理: 图像显著性预测结果的评价方法和装置. 北京航空航天大学. 李甲、苏金明、夏长群、赵沁平. 申请号: 201810457947.3

## 项目经历

作为课题骨干和学生助理, 协助课题组长管理课题 2 项, 参与课题 1 项:

- [1] 2015~2016, 国家 242 信息安全计划, ☆☆☆☆☆☆视频检测技术. 负责面向☆☆☆☆☆☆视频的特征提取与分类识别的方案设计与组织执行.
- [2] 2015~2016, 国家 863 计划课题, 作为网络化和云计算终端的机器人技术. 负责面向单张图像的关注物体分割方法的方案设计与组织执行.
- [3] 2013~2015, 国家 863 计划课题, 基于内容理解的高融合度增强现实技术与系统. 参与设计实现面向室内场景的语义和几何解析方法.

## 能力素质

专业知识: 熟悉计算机视觉、图像处理、机器学习等领域的常用算法

尤其是: 图像显著对象检测、视频显著对象分割、视觉显著性评价、自编码器、图像分类、卷积神经网络等

英语能力: 能够熟练使用英文进行学术论文的阅读和撰写、学术交流、日常交流, 英语六级