

论文题目	Robust Separation of Reflection from Multiple Images		
申请人	郭晓杰		
论文作者	(请全体作者签名) 郭晓杰, 操晓春, 马毅	索引机构	<input type="checkbox"/> SCI
			<input checked="" type="checkbox"/> EI
			<input type="checkbox"/> ISTP
期刊/ 会议信息	(请给出刊文的期刊或会议的名称, 卷、期、页等信息) IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 2014, pages: 2195-2202, (CCF A)		
申请人自述	<p>(请简述论文的目的和意义, 解决了什么问题, 有何贡献或影响。总字数不超过 500 字)</p> <p>本文目的是将观测图像序列中可能存在的发射层 (Transmitted Layer) 和反射层 (Reflected Layer) 有效、快速地分解出来。随着便携拍摄设备的普及, 人们常常会拍摄或隐秘拍摄一些感兴趣的场景和事件。目标可能是或者发生在透过中间反光介质 (如玻璃等) 之后的发射层, 也可能是呈现在反射层。但是因为两个层面的叠加, 计算机视觉甚至人类视觉的识别能力将受到严重的影响。本文同时利用三个层结构先验知识 (Structural Layer Priors), 将问题建模在一个统一的优化框架下进行求解, 能够有效的分离发射层和反射层以提供更清晰的事件内容。该工作可以运用到监控、取证、反取证等安全方面, 亦可应用到图像增强等娱乐方面。本文被录用在人工智能领域顶级会议 CVPR 中, 并被评选为 Oral (录取率 5.75%)。</p>		