

[院士风采](#)[人才计划](#)[博士生导师](#)[硕士生导师](#)[人才招聘](#)

刘然

刘然 (Liu Ran)

性别: 男

出生年月: 1978年

职称职务: 博士(后) 副教授

社会兼职: 中国计算机学会会员, 重庆市信息技术标准化委员会会员。

个人简介

2008年4月至2010年10月在成都市高新技术产业开发区企业工作站从事博士后工作, 以“特优”的考评成绩出站。2009年在四川评为高级工程师, 主要从事数字多媒体技术、虚拟现实及立体影像处理技术的科研工作。作为主研人承担了国家重大专项核高基项目、国家“863”计划、国家自然科学基金项目、中国博士后科学基金项目、长虹“贝多芬”、多格式解码器、国家“十五”科技攻关项目、教育部高等学校博士学科点专项科研基金、重庆市自然科学基金重点项目等多个重要项目, 具有丰富的项目组织管理和实施经验, 并通过了长虹助理项目经理资质认证。

学术方面, 已在Information Sciences等国内外刊物上发表20多篇论文。其中SCI刊源、EI核心刊源近10篇; 作为第一发明人申请专利7项, 已授权4项。2009年获“黄尚廉院士创新个人奖”。申请人参与完成了国家行业推荐标准“数字接口内容保护系统技术规范”(即UCPS, GB20600-2007) 标准的相关工作, 正在参与推荐性国家、行业标准“立体显示设备内容保护技术规范”、“立体内容制作技术规范”的制定工作。

热诚欢迎来自全国各地的有志青年报考。本团队对研究生的基本要求如下:

1. 爱国奉献。项目成员应怀着一颗振兴民族产业的报国之心来参与项目, 应始终怀有报国建业的产业理想, 奉献在前, 回报在后;

2. 爱岗敬业。项目成员应该严格遵守项目制度，坚决服从项目管理，创造性地努力完成下达的任务；
3. 团结友爱。项目成员应该具有互助友爱的品质，具有开放的胸怀，成员之间不保守技术秘密，同时提倡技术交流与合作。研究生必须认同上述团队文化，才可加入项目团队。

研究生加入团队后，将根据队员的科研成果，由虹微公司提供奖学金（不限名额，不限上限），并提供到虹微公司、长虹技术中心等单位实习的机会。科研成绩优秀者，将由长虹颁发培训认证证书，并推荐到虹微公司、长虹技术中心就业。

从事的主要项目：

▲ 国家科技重大专项项目：数字电视SoC芯片开发与产业化（2009ZX01033-001-010），总经费1.3705亿。本人主研分课题“数字电视SoC芯片设计与整机开发”(2009ZX01033-001-010-2)，目前芯片已流片。芯片规模超过1000万门，是中国规模最大的芯片之一。

▲ 长虹“贝多芬”项目：数字电视SoC（贝多芬）研发（PTC-C-2008-P-122），总经费7300万。

▲ 长虹多格式解码器项目：多格式解码器算法分析（PTC-C-2008-R-114），总经费200万。

▲ 长虹3D电视项目：3D电视视频后处理技术研发（1042012920110191），总经费25万。

▲ 国家自然科学基金：可编辑三维电视中多视点视图合成理论与方法（61201347），总经费23万。

▲ 重庆市自然科学基金：可编辑三维电视中多视点视图合成理论与方法（cstc2012jjA0184），总经费5万。

▲ 中国博士后科学基金：多视点视频中基于DIBR的视图合成(20080440700)，总经费3万

▲ 国家“863”计划：虚拟作物可视化引擎关键技术研究（2006AA10Z233），参研

▲ 国家自然科学基金：基于生理引擎的虚拟植物多分辨率展示关键技术研究（60773082/F0205），参研

▲ 教育部高等学校博士学科点专项科研基金：虚拟作物生长可视化关键技术研究（20050611027），参研

▲ 横向科研项目自然科学类：散叶堆积式烤烟房环境自动控制系统（1042012920110878），参研。

获权的软件著作权

多视点自动烘烤监控系统软件，登记号：2012SR055438。

参与制定的标准：

[1] 推荐性国家、行业标准“立体显示设备内容保护技术规范”；

[2] 推荐性国家、行业标准“立体内容制作技术规范”；

获权的专利

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. 刘然, 田逢春, 刘阳, 鲁国宁, 许小艳, 黄扬帆, 甘平, 谢辉, 邵国钦, 谭迎春, 刘艳飞, 张莎. 一种确定参考图像像素点扫描顺序的方法, 申请号: 201110139572.4, 2011, 中国, 已获《授予发明专利权通知书》

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. 刘然, 田逢春, 刘阳, 鲁国宁, 许小艳, 黄扬帆, 甘平, 邵国钦, 谢辉, 刘艳飞, 张莎, 谭迎春. 一种适用于深度图像绘制的匹配误差校正方法, 申请号: 201110112710.X, 2012, 中国, 已获《授予发明专利权通知书》

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. 刘然, 田逢春, 刘阳, 鲁国宁, 黄扬帆, 甘平, 谭迎春, 谢辉, 邵国钦, 许小艳, 刘艳飞, 张莎, 罗雯怡. 一种立体图像观众感知深度的调节方法, 申请号: 201110230275.0, 2012, 中国, 已获《授予发明专利权通知书》

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. **刘然**, 杨刚, 张小云. 一种基于图像重投影的视图合成方法, 授权专利号: ZL200810046181.6, 2011, 中国

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. **刘然**, 杨刚, 张小云. 一种用于视图合成的空洞填充方法, 授权专利号: ZL200810046313.5, 2010, 中国

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. **刘然**, 杨刚, 张小云. 一种基于图像深度图像绘制的视图合成方法, 授权专利号: ZL200810046470.6, 2010, 中国

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. **刘然**, 杨刚, 张小云. 一种立体图像对的极线校正方法, 授权专利号: ZL200810045622.0, 2010, 中国

申请的专利

* 重庆大学. **刘然**, 谭伟敏, 谢辉, 田逢春, 谭迎春, 李博乐, 邵国钦, 郭平, 葛亮, 黄扬帆, 甘平, 周庆, 陈恒鑫. 视差图的中值滤波匹配误差校正方法和实施该方法的电路, 申请号: 201210495689.0, 2012, 中国

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. **刘然**, 田逢春, 刘军令, 巫英坚, 谭迎春, 谭伟敏, 李博乐, 谢辉, 邵国钦, 黄扬帆, 甘平, 肖迪, 葛亮, 陈恒鑫, 周庆, 叶莲. 一种控制DIBR系统中图像存储的多口内存控制器, 申请号: 201210384609.4, 2012, 中国

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. **刘然**, 巫英坚, 田逢春, 谭迎春, 谢辉, 邵国钦, 谭伟敏, 李博乐, 肖迪, 葛亮, 周庆, 陈恒鑫, 黄扬帆, 甘平, 叶莲. 一种基于图像清晰度差异的深度估计方法, 申请号: 201210310062.3, 2012, 中国

* 重庆大学. **刘然**, 李正周, 孙诚, 贾鹏飞, 黄智勇, 袁茂, 韩忠张, 樊澍. 自动烘烤监控系统及方法, 申请号: 201210221024.0, 2012, 中国

* 重庆大学. 黄扬帆, 施志勇, **刘然**, 田逢春, 甘平, 刘艳飞, 邓敏军, 谭伟敏, 林建. 数据多级流水算法模块中的RAM分布结构, 申请号: 201210154220.0, 2012, 中国

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. **刘然**, 田逢春, 刘阳, 鲁国宁, 黄扬帆, 甘平, 谢辉, 邵国钦, 谭迎春, 郭瑞丽, 罗雯怡, 许小艳. 一种对DIBR技术生成的目标图像进行空洞填充的方法, 申请号: 201110255783.4, 2011, 中国

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. **刘然**, 田逢春, 邵国钦, 谢辉, 谭迎春, 郭瑞丽, 罗雯怡, 刘阳, 鲁国宁, 许小艳, 黄扬帆, 甘平. 一种基于DIBR的匹配误差校正方法, 申请号: 201110346204.7, 2011, 中国

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. **刘然**, 田逢春, 刘阳, 鲁国宁, 黄扬帆, 甘平, 谢辉, 邵国钦, 谭迎春, 郭瑞丽, 罗雯怡, 许小艳. 一种有标定参数的三维图像变换方法, 申请号: 201110278135.0, 2011, 中国

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. **刘然**, 田逢春, 刘阳, 鲁国宁, 黄扬帆, 甘平, 邵国钦, 谢辉, 谭迎春, 郭瑞丽, 罗雯怡, 许小艳. 一种无摄像机标定参数的三维图像变换方法, 申请号: 201110277836.2, 2011, 中国

* 四川虹微技术有限公司, 重庆大学. **刘然**, 谭迎春, 谢辉, 田逢春, 邵国钦, 郭瑞丽, 刘军令, 罗雯怡, 刘阳, 鲁国宁, 许小艳, 黄扬帆, 甘平. 一种适用于3D电视的DIBR系统, 申请号: 201110397027.5, 2011, 中国

* 重庆大学, 中国移动通信集团重庆有限公司. **刘然**, 许小艳. 一种基于深度图像的3D视频去隔行方法和装置, 申请号: 201010527019.3, 2010, 中国

发表的部分论文:

- * R Liu, H Xie, F Tian, Y Wu, G Tai, Y Tan, W Tan, H Chen, L Ge. Hole-filling Based on Disparity Map for DIBR. KSII Transactions on Internet and Information Systems (TIIS), 2012. 6(10): 2663-2678. (SCI检索, EI检索)
- * Ran Liu, Yingchun Tan, Fengchun Tian, Hui Xie, Guoqin Tai, Ruili Guo, Junling Liu, Xiaoyan Xu, Naana Abakah. Visual fatigue reduction based on depth adjustment for DIBR system. KSII Transactions on Internet and Information Systems, 2012, 6(4): 1171-1187. (SCI检索, EI检索)
- * Ran Liu, Hui Xie, Guoqin Tai, Yingchun Tan, Ruili Guo, Wenyi Luo, Xiaoyan Xu, Junling Liu. Depth adjustment for depth-image-based rendering in 3D TV system. Journal of Information and Computational Science, 2011, 8(16): 4233-4240. (EI检索)
- * Ling Zhang, Guoqin Tai, Ran Liu, Hui Xie, Xiaoyan Xu. Correction algorithm of matching error for DIBR. Huanan Ligong Daxue Xuebao/Journal of South China University of Technology (Natural Science), 2011. 39(12): 51-55. (EI检索)
- * Yanfei Liu, Fengchun Tian, Ran Liu. A Novel Approach to Frame Rate Up-conversion Based on Morphing. Journal of Computational Information Systems, 2011. 7(14): 5219-5226. (EI检索)
- * 许小艳, 廖晓峰, 刘然, 易琳, 张小云. 基于深度图像绘制的视图合成. 系统仿真学报, 2011(10): 2263-2268. (CSCD检索)
- * 刘然, 巫英坚, 许小艳, 朱庆生. 一种用于DIBR的去隔行算法. 计算机应用研究, 2011(04): 1563-1565+1579. (CSCD检索)
- * 易琳, 刘然, 林一民. US2025A尿沉渣分析仪用于126例尿标本临床分析. 重庆医学, 2011(07): 700-701. (CSCD检索)
- * Xiaofeng Liao, Xiaoyan Xu, Ran Liu. Image reprojection and its application to epipolar line rectification. Tongji Daxue Xuebao/Journal of Tongji University, 2010, 38(4): 593-597+603. (EI检索)
- * 刘然, 朱庆生, 易琳, 许小艳. 基于图像重投影的视图合成. 计算机应用, 2010, 30(4): 898-901. (CSCD检索)
- * 易琳, 徐娜, 刘然. US2025A尿沉渣分析仪临床应用评价. 检验医学与临床, 2010(10): 925-926. (CSCD检索)
- * Xiaoyan Xu, Ran Liu, Lin Yi. A New Method for Epipolar Line Rectification. Proceedings of International Conference on Intelligence Computing and Intelligent Systems, 2009, 4: 337-341. (EI检索)
- * 刘然, 朱庆生, 张小云, 许小艳, 胡章平. 一种用于视图合成的空洞填充算法. 计算机应用研究, 2009, 26(8):3146-3148. (CSCD检索)
- * 朱庆生, 胡章平, 刘然, 许小艳. 立体图像对的极线校正. 计算机工程与科学, 2009, 30(17): 4027-4030. (CSCD检索)
- * Ran Liu, Qingsheng Zhu, Xiaoyan Xu, Liou Zhi, Hongtao Xie, Jun Yang, Xiaoyun Zhang. Stereo Effect of Image Converted from Planar. INFORMATION SCIENCES, 2008, 178(8): 2079-2090. (SCI检索, EI检索)
- * Qingsheng Zhu, Ran Liu, Xiaoyan Xu, Hongbo Xie, Jun Yang. Research on image conversion from planar to stereo. Journal of Electronics and Information Technology, 2007, 29(12): 2814-2818. (EI检索)
- * Qingsheng Zhu, Ran Liu, Jun Yang, Xiaoyan Xu. Stereo effect of monitor-based binocular stereo vision. Journal of Tongji University, 2007, 35(11): 1542-1547. (EI检索)

- * 杨珺, 王继成, 刘然. 立体图像对的生成. 计算机应用, 2007, (09): 2106-2109. (CSCD检索)
- * 杨珺, 王继成, 刘然. 融合空间及邻域信息的色彩直方图检索方法. 计算机工程与应用, 2007, 43(27): 158-160. (CSCD检索)
- * 朱庆生, 支丽欧, 刘然, 许小艳, 谢洪涛, 谢洪波, 杨珺. 平面图像立体化关键技术研究. 计算机科学, 2007, 34(7): 225-228. (CSCD检索)
- * Ran Liu, Qingsheng Zhu, Xiaoyan Xu, Jun Yang. Stereo effect of binocular stereo vision based on monitor. DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-APPLICATIONS & ALGORITHMS, 2006, Volume: 13E, 1456-1460. (ISI IDS Number: 2010C)
- * Qingsheng Zhu, Ran Liu, Xiaoyan Xu, Liou Zhi, Xiaoyun Zhang, Hongtao Xie, Jun Yang. Image conversion from planar into stereo: random variables. Proceedings of the 2006 International Conference on computational intelligence and security, 2006, 1793-1796. (EI检索)
- * Qingsheng Zhu, Ran Liu, Xiaoyan Xu, Xiaoyun Zhang, Liou Zhi, Hongtao Xie, Jun Yang. Stereo effect of the stereo image created from a planar. Proceedings of the International Conference on Mechanical Transmissions, 2006, 1665-1669. (ISI IDS Number: BFY61)
- * Ping Guo, Xiaoyan Xu, Ran Liu. Spatial Reasoning Based on Qualitative Trigonometry. Proceedings of International Symposium on Robotics and Automation, ISRA, 2006, 405-412.
- * Ping Guo, Xiaoyan Xu, Ran Liu. Binocular stereo vision model based on computer monitor. WAVELET ACTIVE MEDIA TECHNOLOGY AND INFORMATION PROCESSING, VOL 1, 405-412, 2006. (ISI IDS Number: BEZ27)
- * Qingsheng Zhu, Ran Liu, Xiaoyan Xu. Properties of a binocular stereo vision model. Proceedings of the 11th Joint International Computer Conference, 2005, 831-834. (ISI IDS Number: BDF35)
- * Ping Guo, Ran Liu, Xiaohua Dong. Qualitative representation of spatial relations to 2D spatial objects. Jisuanji Gongcheng/Computer Engineering, 2005. 31(2): 39-41. (EI检索)
- * 郭平, 刘然, 林勇, 董晓华. 方向关系的定性表示与推理. 计算机工程与科学, Vol.27(8), 2005: 81-84. (CSCD检索)

上一条: 张思杰

下一条: 朱斌

快速链接:

政府机构 ▼

兄弟高校 ▼

校内机构 ▼

站内链接 ▼

管理:微电子与通信工程学院网络中心 技术支持: **重庆网站建设**

地址:重庆市沙坪坝区沙正街174号