



## 郑雅羽

工作部门: 信息工程学院\信息处理与自动化研究所

性 别: 男

技术职称: 副研究员

最高学位: 博士

民 族: 汉族

籍 贯: 浙江 温州市

图片未上传

郑雅羽: 男, 工学博士, 副研究员. 硕士生导师。2002年毕业于浙江大学, 获得浙江大学应用电子技术专业工学学位和计算机科学与技术专业双学位。2002年至2008年就读于浙江大学电子信息技术及仪器专业, 并获得工学博士学位。2008年底就职于浙江工业大学至今。

### 研究方向和特长:

- 1) 嵌入式系统软硬件应用开发 (面向工程应用): 包括嵌入式Linux操作系统移植、驱动开发、应用层软件开发, 硬件电路设计, 熟悉工业界主流处理器平台。
- 2) 视频、图像处理算法 (面向学术研究和工业应用): 视频、图像压缩算法, 视频前后处理算法, 图像内容的检测和识别, 视频图像的大数据分析。
- 3) 服务器网络技术 (面向工程应用): Web 应用开发, 数据库技术, 高并发网络技术。
- 4) DSP实时信号处理以及优化 (面向工程应用): 熟悉TI和ADI公司的高性能DSP处理平台, 擅长算法的代码和数据流优化技术。

### 主持/参与的科研项目

- [1] 公交车载无线多媒体终端技术开发, 横向项目, 合同金额110万, 主持。
- [2] 面向视频监控的嵌入式高效视频编码技术研究, 省基金项目, 合同金额8万, 主持。
- [3] 无线视频传输功能的公交车载视频广告播放机研制, 合同金额20万, 主持。
- [4] 嵌入式网络多媒体系统开发平台的研制与应用, 浙江省重大科技攻关项目, 核心参与人员。
- [5] 大型音视频网络监控存储系统的开发, 浙江省重大科技攻关项目, 核心参与人员。

### 发表论文

- [1] Zheng Yayu, Zhu Wei, Chen Peng, H.264 visual perceptual coding in uniform analyzing and encoding framework, In Proc. the 5th International Congress on Image and Signal Processing (CISP), 2012.
- [2] Zheng Yayu, Zhu Wei, Chen Peng, Real-time moving object detection in H.264 encoding domain, In Proc. the 5th International Congress on Image and Signal Processing (CISP), 2012.
- [3] Zheng Y Y, Zhou F, Tian X, Chen Y W. Lightweight content-adaptive coding in joint analyzing-encoding framework. IEEE Transactions on Consumer Electronics.
- [4] 郑雅羽, 田翔, 陈耀武. 基于运动矢量对消和差分原理的快速全局运动估计. 电子与信息学报.
- [5] 郑雅羽, 田翔, 陈耀武. 基于随机采样的两阶段全局运动估计. 浙江大学学报.
- [6] 郑雅羽, 陈耀武. 基于时空特征融合的视觉注意模型. 吉林大学学报 (工学版).
- [7] Zheng Y Y, Tian X, Chen Y W. Adaptive Frequency Coefficient Suppression for ROI-Based H.264/AVC Video Coding. IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC '08), 2008.
- [8] Zheng Y Y, Feng J, Ma H J, Chen Y W. H.264 ROI coding based on visual perception. IET Conference on Visual Information Engineering (VIE '08), 2008.

### 申请和授权发明专利

- [1] 郑雅羽, 刘连杰, 杨雷刚, 俞立. 一种应用于多主体场景的视频自动聚焦方法.
- [2] 郑雅羽, 冯驾馥, 朱威, 陈朋, 俞立. 基于混合蚁群算法的公交车载多媒体文件更新方法.

[3] 郑雅羽, 孙彬, 杨雷刚, 俞立. 基于WIFI的公交车载数据传输调度方法.

[4] 朱威, 陈朋, 郑雅羽, 俞立. 一种多视点视频编码视点间预测快速选择方法.

[5] 朱威, 陈朋, 郑雅羽, 俞立. 基于率失真敏感度的多视点视频编码快速模式选择方法.

联系方式: yayuzheng@zjut.edu.cn