

杨升

156-5172-0059 | jsbysheng@qq.com | 江苏省南京市鼓楼区丁家桥87号
应届生



教育经历

- 东南大学 2016年9月 - 2019年6月
生物医学工程 硕士 生物科学与医学工程学院 南京
- 一等学业奖学金 (2016-2017)
 - 相关课程: 生物医学图像处理与分析, 生物医学模式识别, 数值分析。
- 东南大学 2012年9月 - 2016年6月
电类强化班 本科 吴健雄学院 (荣誉学院) 南京
- 相关课程: 工科数学分析, 算法语言与程序设计, 数据结构, 数字信号处理, 医学成像系统, 医学图像处理。

论文及专利

- 发明专利《一种定量测量细胞吞噬纳米颗粒的系统》
- 发明专利《一种微纳热电偶自动化批量标定装置》(导师外第一作者)
- 发明专利《一种形貌参数可控的微纳探针批量制备装置及方法》(导师外第一作者)
- 发明专利《一种高精度实时的单细胞测温系统》
- 发明专利《便携式无线电子听诊器》
- 鞠安, 蒋雯, 许阳, 杨升, 常宁, 王鹏, 顾宁. 原子力显微镜在生命科学领域研究中的应用进展 [J]. 东南大学学报: 医学版, 2015, 34(5): 807-812.

学术会议

- 中国真空学会2016学术年会
- 2017年全国生物与医学纳米技术博士生论坛
- IEEE-NanoMed 2017
- The 1st International Symposium on Cell Bioinformatics (担任会议秘书)

荣誉奖项

- 全国大学生生物医学电子创新设计竞赛 三等奖 2014.08
- 全国大学生数学建模竞赛 一等奖 2014.12
- 江苏省大学生课外学术科技作品竞赛 三等奖 2015.09
- 全国大学生电子设计竞赛 二等奖 2015.12
- 东南大学第六届大学生学术报告会 优秀报告 2016.05

工作经历

- 北京中天新业电气有限公司 2015年6月 - 2017年9月
- 担任电子设计工程师一职。
 - 主要进行64通道、320KHz高速数据采集系统设计, 开发了基于ARM和基于ARM+CPLD的两套架构的系统。

项目/研究经历

- 基于深度学习的蝴蝶图片自动定位与分类（第三届中国数据挖掘大赛）
- 使用C++实现CDib基础图像处理类
- 基于形态学方法的肺结节自动提取
- 基于形态学方法的颗粒自动计数
- 基于ANN的仪表数字识别
- 基于CNN的EEG信号处理
- 基于小波的心电信号处理
- 基于msp430的血氧检测系统
- 基于labview的数据采集系统
- 非接触式眼压测量装置
- 基于fpga的弹球游戏系统
- 本科毕业设计：W-Pt微纳热电偶批量制备系统
- 研究生课题：微/纳尺度钨-铂金属异质结热电性质研究（国家自然科学基金资助）
- 省创srtp项目：磁性免疫层析试纸条定量分析设备的设计
- 国创srtp项目：本体匹配的参数调谐问题实证研究探索
- 其它

个人总结

- 有丰富的软/硬件编程经验，掌握基本的数据结构知识，能够独立的运用C/C++、C#、java、matlab、php、python、labview以及汇编（8051架构）、VHDL、Verilog等等，有相关项目经验。
- 有图形库使用经验，使用过opengl以及opencv，能够熟练的完成时域、频域的形态学图像处理算法的编写，有相关项目经验。
- 熟悉MFC、Qt5等常用gui开发库，有相关项目经验。
- 熟练掌握数字/模拟信号处理手段，对微弱信号处理有深入的研究，射频信号处理有一定的项目经验；有较好的数字信号处理基础和项目经验。
- 有机械结构设计经验，能够运用Solidworks进行开发设计。
- 有丰富的嵌入式仪器设备开发经验，能够熟练的运用8051、freescale、msp430、stm32、arm、android等常见架构嵌入式芯片进行开发，有裸机、rtos以及armlinux开发经验。有多次独立完成完整的仪器设备开发项目经验。