

# 李瑶

## 个人信息

籍贯: 山东 · 性别: 男 · 出生日期: 1990.08 · 个人博客: [blog.whatsroot.xyz](http://blog.whatsroot.xyz)  
电话: 173-0548-7880 · 邮箱: [shanhu21@sina.cn](mailto:shanhu21@sina.cn) · 简历源码: [github.com/leeyeel/resume](https://github.com/leeyeel/resume)  
语言: c/c++;python;Qt · 期望职位: 音视频开发 · 期望地点: 杭州

## 教育背景

中国科学院大学	粒子物理与原子核物理	理学硕士	2014.9 - 2017.6
中国矿业大学	应用物理	理学学士	2009.9 - 2013.6

## 工作及项目经历

浙江大华股份有限公司	嵌入式 linux 软件开发	音视频系统	2019.5 - 今
------------	----------------	-------	------------

- 海思平台音视频系统开发:  
动力环境监控设备, 负责音视频开发, 设计实现了码流无编解码的 OSD 叠加方案。
- rk 新平台音视频开发:  
基于 linux 音频子系统 ALSA 的音频开发。包括适配 codec 内核驱动, 抽象音频 alsa 接口, 添加 alsa 插件, 修改 alsa 源码增加滤波等。工作内容为封装 alsa 接口, 向上提供简单易用的接口。
- mstar 新平台音视频开发:  
新平台, 适配新的 SDK 框架。
- 内部开源工具:  
python 开发命令行工具, 解析 xml 文件生成配置文件, 根据配置文件实现自动从 svn 下载库代码, 自动解析编译命令, 自动拷贝生成产物, 后期根据需求增加了自动修改 xml 文件版本号, 自动发起三方编译, 自动从三方服务器下载编译产物等多种功能。

AMARIS 摩芮思科技咨询有限公司	嵌入式软件	自动化测试	2019.1 - 2019.4
--------------------	-------	-------	-----------------

- 电动汽车 VCU 开发: 自动化测试程序

深圳科列技术股份有限公司	嵌入式软件	电池管理系统开发	2017.7 - 2019.1
--------------	-------	----------	-----------------

- 电动汽车 BMS 开发:  
基于 AUTOSAR 的新平台电池管理系统 (BMS) 开发, 负责诊断系统开发: 采集处理电池单体的电压, 电流, 温度信息, 设计实现诊断策略, 处理异常信息诊断, 处理电压温度电流异常时的状态保存及信息上报, 实现功能安全 ISO26262 要求
- 诊断系统客户端开发:  
Qt 开发的上位机工具, 根据标准文档 ISO14229 原文要求实现 UDS 诊断功能。开发期间逐页研读 ISO14229 英文原文, 独立设计完成了模块化的诊断功能, 支持多语言, 支持多种 CAN 通讯设备, 为支持不同厂家的不同协议, 可根据加载的配置文件改变客户端外观, 改变诊断顺序。
- 其他工作:  
单片机上 CAN, UART, SPI 驱动开发

## 个人总结

- 对新技术充满热情  
喜欢钻研新技术, 比如开发 ALSA 音频时研究阅读内核及 alsa 库的源代码, 开发 UDS 诊断时阅读 ISO 文档原文深入了解协议的内容, 不断尝试优化完成新技术开发。
- 善于自我总结与提高  
在解决掉复杂的问题或者系统学习过某个内容后都会重新整理记录, 比如在阅读 linux 音频子系统源代码时对 ALSA 的跟踪分析 ([https://blog.whatsroot.xyz/2020/08/11/alsa\\_snd\\_open-analysis-6/](https://blog.whatsroot.xyz/2020/08/11/alsa_snd_open-analysis-6/)) 就是在一点点阅读理解源代码后做的总结, 这些内容都是无论中文还是英文搜索引擎上都没有的首次详细深入的分析过程。
- 乐观自信, 坚持阅读  
硕士期间是暗物质探测卫星 (悟空号) 正式成员, 相关成果已在 *Nature* 发表, 在最前沿的科研经历锻炼了对未知难题的处理方法与处理心态, 了解自身还有哪些欠缺的内容, 了解工作中还需要补充哪些内容, 了解如何阅读以及阅读什么书籍来满足工作需要。