

开宇

应届毕业生 | 硕士 | 25岁 | 男

所在地: 江苏南京 籍贯: 四川南充

kaimashiro@qq.com +86 15089287050



GitHub

主页: <https://mashirokai.github.io>

项目代码: <https://github.com/MashiroKai>

教育经历

中国科学技术大学 · 天文技术与方法 硕士

2022.9 - 2025.8

广东石油化工学院 · 安全工程 本科

2018.9 - 2022.6

项目经历

紫金山天文台 SiPM阵列康普顿相机 设计读出电子学系统

2024.3 - 至今

通过SiPM阵列实现对CsI晶体发光位置及能量的测量

- 设计前端运放、ADC采样、电平转换等电路等。(放大微弱模拟信号, 并转换为数字信号)
- 设计多路复用电阻编码网络电路。(以模拟电路方式编码信号, 缩减读出通道)
- 设计上位机数据处理软件。(以交互式界面处理与显示数据)

紫金山天文台 嫦娥七号月球中子伽玛谱仪 开发载荷测试系统

2023.7 - 2024.3

以交互式界面实现控制载荷与处理科学数据

- 设计FPGA的PCB底板、差分信号转换电路、串口及USB传输电路等。(设计硬件电路)
- 设计FPGA内部逻辑, 实现时序控制、错误检验、数据传输等功能。(编写FPGA程序)
- 基于LabWindows/CVI设计上位机软件, 提供交互式控制界面。(基于C语言编程)

个人技能

熟悉数字/模拟电路设计, 具备软件/硬件协同开发能力

英语技能: CET6, TOFEL(105/120)

软件编程语言: C, Scala

硬件描述语言: Verilog, Chisel

PCB设计软件: JLC EDA, Altium Designer

论文

Yu Kai, Zunlei XU, Yongqiang ZHANG. (2024). "Design and Realization of the Test System for Chang'e-7 Lunar Neutron Gamma Spectrometer." Chinese Journal of Space Science .Submitting.