

李维天

📞 132-6262-0332 @ liweitianux@live.com github.com/liweitianux
🏫 上海交通大学 🎓 物理学 · 博士 📅 1991-09-26 🏠 湖南 · 邵阳

物理学专业（射电天文方向）直博研究生，有扎实的物理、数学与统计学基础，擅长数据建模与分析，热衷计算机和网络技术，有 10 年的 Linux 和 BSD 使用经验，熟练掌握 Shell、Python 和 C 语言编程。积极实践自由开源精神，在 GitHub 上分享多个项目，是 DragonFly BSD 操作系统的开发者，并积极参与其他多个开源项目。

🔧 技能和语言

操作系统	🐧 Linux（10 年），🐉 DragonFly BSD & FreeBSD（7 年）
编程	Python, C, Shell, R, Tcl/Tk
工具	SSH, Git, Make, Tmux, Vi, Ansible
数据分析	R, Pandas; Matplotlib, ggplot2; Keras, Scikit-learn
网站开发	Flask, JavaScript, jQuery, Bootstrap
🗣️ 语言	英语 — 读写（优良），听说（日常交流）

🎓 教育背景

2019.09	上海交通大学 · 物理与天文学院
2013.09	物理学 · 博士
2013.06	上海交通大学 · 物理与天文系
2009.09	应用物理学 · 学士

⚙️ 计算机技能

- › DragonFly BSD 操作系统开发者：200+ 代码提交；内核以及系统工具；在邮件列表和 IRC 频道交流和回答问题
- › 使用 Ansible 管理 VPS，部署个人域名邮箱、权威 DNS、网站、Git、IRC 等服务
- › 搭建并管理课题组的工作站、计算集群（4 节点）和网络设备
- › 参与配置和测试上海天文台的 SKA 高性能计算集群原型机（1 管理节点 + 1 存储节点 + 4 计算节点）
- › 设计并开发了“2014 第一届中国—新西兰联合 SKA 暑期学校”的整个网站（Django, Bootstrap, jQuery）

💻 个人项目

- › atoolbox: (Python, Shell) 多年来累积的各种工具，帮助管理系统、执行常用任务、分析天文数据等
- › dfly-update: (Shell) DragonFly BSD 系统更新程序
- › openrcs: (C) 改进 OpenBSD RCS，使其与 GNU RCS 足够兼容
- › fg21sim: (Python) 模拟低频射电天空图像
- › cdae-eor: (Python, Keras) 使用卷积去噪自动编码器（CDAE）分离宇宙再电离（EoR）信号
- › chandra-acis-analysis: (Python, Shell, Tcl) X 射线天文观测数据的半自动化分析程序
- › resume: (L^AT_EX) 此简历的模板和源文件

🔬 科研成果

- › 开发低频射电天空图像模拟软件：FG21sim
- › 开发程序实现 X 射线天文观测数据的半自动化分析：chandra-acis-analysis

- › 利用卷积去噪自动编码器 (CDAE) 在频率维度分离微弱的宇宙再电离 (EoR) 信号
- › 利用卷积神经网络 (CNN) 对 FIRST 巡天的射电星系图像根据形态特征进行分类
- › 显著改进星系团射电晕的建模, 并考虑低频干涉阵列的复杂仪器效应
- › 改进 X 射线光谱拟合的背景成分建模, 获得更准确可靠的拟合结果
- › 发表 2 篇第一作者以及 8 篇合作者 SCI 论文

实习经历

2018.08	数据工程师 @ 上海领脉网络科技 (初创公司)
2018.04	<ul style="list-style-type: none">› 从 Amazon 网页搜索并挖取商品与广告信息 (Python, Requests, BeautifulSoup)› 配置 Airflow 服务器和数据库等基础设施, 定期从 Amazon 获取产品销售与广告投放等数据› 开发网站 (Flask, jQuery), 帮助客户优化 Amazon 广告投放
2013.09	网站开发 @ 97 随访 (初创公司)
2013.07	<ul style="list-style-type: none">› 后端开发 (Django), 完成用户注册、数据存储和搜索等功能› 前端开发 (jQuery, AJAX), 对患者各项指标随时间的变化进行可视化

Kemiao Huang

📞 189-2935-7397 @ 11610728@mail.sustech.edu.cn 🏠 November 1998

🏠 Shenzhen, Guangdong, China 🐙 github.com/Kemo-Huang

Within three years experience in Computer Science.

🎓 Education

Present	Department of Computer Science and Engineering, Southern University of Science and Technology (SUSTech)
September 2016	Bachelor in Computer Science

★ Research of Interest

› Machine Learning

- asdsadas
- › Use Ansible to manage a VPS running DragonFly BSD that serves personal email, authoritative DNS, website, Git, IRC, etc.
- › Built and administrate the workstations, a 4-node computer cluster, and network facilities for the team.
- › Participated in building and testing the SKA high-performance cluster prototype (1 login node + 1 data node + 4 computing nodes) in Shanghai Astronomical Observatory.
- › Designed and developed the whole website (Django, Bootstrap, jQuery) for “The 1st China–New Zealand Joint SKA Summer School” in 2014.

🔗 Personal Projects

- › **atoolbox**: (Python, Shell) Various tools collected over the years, to help manage systems, do daily tasks, analyze data, etc.
- › **dfly-update**: (Shell) A simple tool to update a DragonFly BSD system.
- › **openrcs**: (C) Enhance OpenBSD RCS, to make it compatible with GNU RCS.
- › **fg21sim**: (Python) Simulate the low-frequency radio sky maps.
- › **cdae-eor**: (Python, Keras) Use a Convolutional Denoising Autoencoder (CDAE) to separate the faint EoR signal.
- › **autoware-exp**: (Robotic Operating System (ROS)) 2D / 3D object detections in Autoware for autonomous driving.
- › **resume**: (L^AT_EX) The template and source files of *this* resume.

⚙️ Experience

- › Developed the low-frequency radio sky image simulation software: **FG21sim**.
- › Developed a suite of utilities to semi-automate the X-ray astronomical data analysis: **chandra-acis-analysis**.
- › Separated the faint cosmological EoR signal along the frequency dimension using a Convolutional Denoising Autoencoder (CDAE).
- › Classified the radio galaxies in the FIRST survey according to morphologies using a Convolutional Neural Network (CNN).
- › Significantly improved the modeling of radio halos, and integrated the instrumental effects of radio interferometers into the simulation pipeline.
- › Improved the background modeling in X-ray spectral fitting achieved more accurate and robust fitting results.
- › Published 2 first-author and 8 co-authored SCI papers.

Internships

September 2019 July 2019	Software Developer @ Shenzhen Haylion Technologies Co., Ltd. <ul style="list-style-type: none">› Developed› Deployed the Airflow server and database to periodically retrieve product sales and advertising data from Amazon.› Developed the website (Flask, jQuery) to help customers to optimize their advertising campaigns on Amazon.
-----------------------------	---

Skills

Operating Systems	Linux, ROS
Computer Vision	OpenCV, Pytorch, PCL
Data Analysis	Scikit-learn, Pandas, MATLAB
Development	Android, SpringBoot, Unity, Flask, WeChat mini-app