

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 📍 上海

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