

蔡徐坤 (iKun)

📞 1xx-xxxx-xxxx @ xxx@xx.com 🐙 github.com/account
🏠 上海某某大学 🎓 专业·学位 🏭 yyyy-mm-dd 📍 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	上海某某大学·某某院系
2013.09	专业·学位
2013.06	上海某某大学·某某院系
2009.09	专业·学位

⚙️ 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
- ▶ 发表 2 篇第一作者以及 8 篇合作者 SCI 论文