



## 孙凯

☎ (+86) 18616366601    ✉ sunkai@codingcat.cc    🔗 <https://codingcat.cc>  
🏠 上海科技大学    📅 1996-03-23    📍 上海·浦东新区    🌐 [github.com/Auto-SK](https://github.com/Auto-SK)

2022 届硕士研究生，期望软件开发实习岗位。熟悉 Python，了解 C/C++/C#、Java 等编程语言，具有良好的编程习惯及文档编写能力；会使用 Git、SSH、Docker 等开发工具，了解 SQL (CRUD)；使用过 Pycharm、IntelliJ IDEA、Visual Studio 等开发环境；会基本的 Linux 操作，有 VPS 使用和个人网站部署经历；擅长自主学习和自主解决问题，能够高效地进行团队沟通和协作。

## 🎓 教育背景

现在	上海科技大学·信息科学与技术学院
2019.08	电子科学与技术·硕士
2019.06	西安理工大学·自动化与信息工程学院
2015.08	自动化·学士

## 🔧 技能清单

📄 编程	Python, MATLAB, C/C++/C#, Java, Verilog HDL, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X
🔧 工具	Git, SSH, Docker, SQL (CRUD), Markdown, Anaconda, PyQt
开发环境	PyCharm, Visual Studio, Visual Studio Code, IntelliJ IDEA
操作系统	🖥 Windows, 🐧 Linux
🗣 语言	英语四级：598，英语六级：443

## 🏆 竞赛获奖

国际级	➤ 2018 年美国大学生交叉学科建模竞赛二等奖	2018 年 04 月
国家级	➤ 2017 年全国大学生电子设计竞赛全国二等奖 (控制组陕西省第一名)	2017 年 12 月
	➤ 2017 年全国大学生数学建模竞赛全国二等奖 (前 3.4%)	2017 年 11 月
	➤ 2017 年全国大学生智能汽车竞赛全国二等奖	2017 年 08 月
省部级	➤ 2017 年全国大学生电子设计竞赛陕西赛区省级一等奖	2017 年 10 月
	➤ 2017 年全国大学生智能汽车竞赛西部赛区省级一等奖	2017 年 07 月
	➤ 2018 年陕西工科五校 (TI) 杯校际联赛省级二等奖	2018 年 06 月
	➤ 2017 年陕西工科五校 (TI) 杯校际联赛省级三等奖	2017 年 06 月

## 🏅 奖励荣誉

国家级	➤ 2016-2017 年度国家励志奖学金	2017 年 12 月
	➤ 2015-2016 年度国家励志奖学金	2016 年 11 月
校级	➤ 2020 年度学业奖学金 (¥8000)	2020 年 10 月
	➤ 2019 年度学业奖学金 (¥8000)	2019 年 10 月
	➤ 吴江创新奖学金	2018 年 10 月
	➤ 创新成果一等奖	2018 年 06 月
	➤ 2016-2017 年度尚真笃学先进个人	2017 年 11 月
	➤ 2015-2016 年度三好学生标兵	2016 年 11 月
	➤ 2015-2016 年度优秀团员	2016 年 05 月

## 项目经历

- 现在 | 2020.03 | **中广核涡流检查数据仿真软件开发**
- 数值仿真：编写有限元网格划分程序和有限元求解程序；
  - 程序接口：编写计算后端和界面前端接口，传输两端数据；
  - 软件测试：参与软件整体测试并修改其中漏洞；
  - 文档撰写：编写接口说明文档和软件操作手册；
  - 版本控制：搭建并维护软件仓库，协调团队资源。
-  Python  PyQt  Matplotlib  MATLAB  C#  FEM  Git
- 2020.05 | 2019.08 | **中广核无损检测探头阻抗仿真**
- 数值计算：编写数值计算程序，计算探头的等效电路参数，进而推导出阻抗；
  - 界面显示：使用 PyQt5 编写程序界面，传递探头参数并绘制阻抗特性曲线；
  - 软件测试：对软件进行测试并且修改软件漏洞；
  - 程序发布：编写软件开发文档、打包程序并发布软件。
-  Python  MATLAB  PyQt  Matplotlib  Numpy  FEM  Git
- 现在 | 2020.08 | **个人网站部署与建设**
- 网站部署：在腾讯云主机部署网站，并进行 ICP 备案和公安备案；
  - SSL 证书：配置并使用 acme.sh 自动申请、部署 SSL 证书，开启全站 HTTPS；
  - SEO 优化：部署网站 Robots.txt 和 Sitemap，实现网站百度收录和 Google 收录；
  - 域名邮箱：使用 Exchange 部署域名邮箱，实现个人的免费域名邮箱；
  - 个人云盘：使用 OneDriveIndex 搭建个人的免费云盘。
-  Typecho  PHP  HTML  CSS  Node.js  Shell  OneDriveIndex
- 2017.08 | 2017.02 | **全国大学生智能汽车竞赛 (光电直立组)**
- 原理图设计：绘制智能车主控部分、驱动部分、电源模块的原理图；
  - PCB 设计与焊接：绘制与原理图对应的 PCB 图，焊接电路板并调试；
  - 硬件部分搭建：组装车模、调节摄像头和陀螺仪等传感器；
  - 系统整体调试：车模硬件搭建完毕后与队友一起调试参数。
-  Altium Designer  SCH  PCB  焊接  调试








## 校园经历

- 2017 年 06 月 – 2018 年 04 月 | 西安理工大学大学生科技协会 **副主席**
- 2017 年 05 月 – 2018 年 04 月 | 西安理工大学工程训练中心创客工坊 **社长**
- 2016 年 06 月 – 2017 年 06 月 | 西安理工大学自动化科学与技术协会 **干事**
- 2016 年 06 月 – 2017 年 05 月 | 西安理工大学工程训练中心创客工坊 **社员**

## 个人总结




热爱技术，有很强的自主学习和解决问题能力，能够高效地进行团队沟通和协作。

# Weitian LI

 132-6262-0332    [liweitianux@live.com](mailto:liweitianux@live.com)    [github.com/liweitianux](https://github.com/liweitianux)  
 Ph.D. in Physics    Shanghai Jiao Tong University (SJTU)    1991 Sept.    Shanghai

Highly-motivated Ph.D. in Physics (radio astronomy) with good foundations of math and statistics. Proficient in data modeling and analysis, and enthusiastic about computer and network technologies. With 10 years experience in Linux and BSD, skilled in Shell, Python, and C programming. Passionate about open source and share multiple projects on my [GitHub](#). Meanwhile a [DragonFly BSD](#) operating system developer and a contributor to several other open source projects.

## Competences & Languages

<b>Operating Systems</b>	 Linux (10 years),  DragonFly BSD & FreeBSD (7 years)
<b>Programming</b>	Python, C, Shell, R, Tcl/Tk
<b>Tools</b>	SSH, Git, Make, Tmux, Vi, Ansible
<b>Data Analysis</b>	R, Pandas; Matplotlib, ggplot2; Keras, Scikit-learn
<b>Web Development</b>	Flask, JavaScript, jQuery, Bootstrap
 <b>Languages</b>	<b>English</b> — reading & writing (good); listening & speaking (conversant)

## Education

September 2019	School of Physics and Astronomy, <b>Shanghai Jiao Tong University</b>
September 2013	Ph.D. in Physics
June 2013	Department of Physics and Astronomy, <b>Shanghai Jiao Tong University</b>
September 2009	Bachelor's Degree in Applied Physics

## Computer Skills

- › DragonFly BSD operating system developer: 200+ code commits; kernel and system utilities; participate in discussions and answer questions in mailing lists and the IRC channel.
- › 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.
- › [chandra-acis-analysis](#): (Python, Shell, Tcl) Semi-automate utilities for analyzing X-ray astronomical data.
- › [resume](#): ( $\text{\LaTeX}$ ) The template and source files of *this resume*.

## Research Achievements

- › 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

---

August 2018 April 2018	Data Engineer @ Leadvisor Technology Inc. (startup company) <ul style="list-style-type: none"> <li>› Search and scrape product and advertising data from Amazon web (Python, Requests, BeautifulSoup).</li> <li>› Deployed the Airflow server and database to periodically retrieve product sales and advertising data from Amazon.</li> <li>› Developed the website (Flask, jQuery) to help customers to optimize their advertising campaigns on Amazon.</li> </ul>
September 2013 July 2013	Web Developer @ 97 Suifang (startup company) <ul style="list-style-type: none"> <li>› Developed the back-end (Django) to support user registration, data storage and search.</li> <li>› Developed the front-end (jQuery, AJAX) to visualize the temporal variations of a patient's examination indicators.</li> </ul>