



孙凯

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

🎓 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

🔧 技能和语言

专业技能	软件开发, 建模仿真, 硬件电路设计, FPGA 开发
📄 编程	🔗 Python, C/C++, C#, MATLAB, Verilog HDL, \LaTeX , 汇编语言
🔧 工具	🔗 Git, SSH, PyCharm, Visual Studio, Visual Studio Code, Typora, CodeBlocks, VIM Altium Designer, Keil, IAR, Xilinx ISE, Quartus Prime, VMware, Multisim, AutoCAD
硬件开发	STM32F1xx, STM32F4xx, Kinetis K60, S32K144, STC51, Arduino, Xilinx Spartan-6
建模仿真	数值计算, 有限元分析
🗣️ 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本科组全国二等奖 (控制组陕西省第一名)	2017 年 12 月
	➤ 2017 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛本科组二等奖 (前 3.4%)	2017 年 11 月
	➤ 第十二届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛全国总决赛光电直立组二等奖	2017 年 08 月
省部级	➤ 第六届陕西工科五校 (TI) 杯校际联赛省级二等奖	2018 年 06 月
	➤ 2017 年全国大学生电子设计竞赛陕西赛区本科组一等奖	2017 年 10 月
	➤ 第十二届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛西部赛区光电直立组一等奖	2017 年 07 月
	➤ 第五届陕西工科五校 (TI) 杯校际联赛省级三等奖	2017 年 06 月
校级	➤ 西安理工大学 2018 年大学生电子设计与技能竞赛一等奖	2018 年 06 月
	➤ 西安理工大学第二十六届大学生课外学术科技竞赛特等奖	2017 年 12 月
	➤ 西安理工大学第二十六届大学生课外学术科技竞赛三等奖	2017 年 12 月
	➤ 西安理工大学 2017 年“互联网+”大学生创新创业大赛一等奖	2017 年 10 月
	➤ 西安理工大学第二十五届大学生课外学术科技竞赛一等奖	2017 年 05 月

🏅 奖励与荣誉

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	➤ 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 | 中广核湍流检查数据仿真软件开发
- 2019.08
- 数值仿真：对求解对象网格化，使用有限元方法计算；
 - 程序接口：编写计算端和界面端接口，传输两端数据；
 - 界面显示：编写探头仿真界面，参与调试整体软件界面；
 - 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
- 2018.02 | 美国大学生交叉学科建模竞赛 (E 题：气候变化如何影响地区的不稳定性)
- 2017.12
- 文献搜索与整理：在相关数据库搜索文献，阅读文献后对相关文献进行整理；
 - 数据收集与处理：收集相关数据，利用 MATLAB、SPSS 等软件进行数据处理；
 - 数学模型的建立：建立国家脆弱指数模型与多元线性回归模型；
 - 数学模型的求解：使用 SPSS 求解上述多元线性回归模型，代入数据验证模型。
-  MATLAB  SPSS  LaTeX  多元线性回归
- 2017.09 | 全国大学生数学建模竞赛 (B 题：“拍照赚钱”的任务定价)
- 2017.04
- 文献搜索与整理：在相关数据库搜索文献，阅读文献后对相关文献进行整理；
 - 数据收集与处理：绘制热力图和位置分布图，对数据进行聚类分析，得到聚类中心点；
 - 数学模型建立与求解：构造指数模型，建立并求解广义多元回归模型；
 - 软件算法编写与调试：根据约束条件利用多种群遗传算法求解出最优化方案。
-  MATLAB  聚类分析  热力图  多元回归  遗传算法
- 2017.08 | 全国大学生电子设计竞赛 (B 题：滚球控制系统)
- 2017.06
- PCB 设计与焊接：绘制电赛系统板的原理图和 PCB 图，焊接并调试；
 - 硬件部分设计与搭建：根据赛题要求，与队友合作设计并搭建硬件平台；
 - 系统参数调节与整定：硬件平台搭建完毕后与队友一起调试参数。
-  Altium Designer  SCH  PCB  焊接  调试
- 2017.08 | 全国大学生智能汽车竞赛 (光电直立组)
- 2017.02
- PCB 设计与焊接：绘制智能车主控部分、驱动部分、电源模块的原理图与 PCB 图，焊接并调试；
 - 硬件部分设计与搭建：组装车模、固定摄像头和陀螺仪等传感器；
 - 系统参数调节与整定：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

自学能力较强、喜欢接触新事物、认真、勤奋、团队合作经验丰富