

# 程斯达

+1 (612) 475-0059 | +86 13641038028 | sidac@andrew.cmu.edu | sidacheng.com



## 教育背景

卡内基梅隆大学 (Carnegie Mellon University)

电气与计算机工程 理学学士

工程设计、创新与创业 理学学士

GPA: 3.82/4.0

预计 2027 年 5 月毕业

匹兹堡, 宾夕法尼亚州

院长荣誉名单: 2024 春、2024 秋、2025 秋

## 工作经历

### 创始人

OS Keyboard 分体键盘 (os-keyboard.com)

• 创立人体工学游戏键盘初创公司, 以每台 ¥400/\$100 售出 40 余台, 为竞技游戏玩家实现 5.2% 胜率提升和 +0.21 K/D 改善

• 运营Bilibili 频道至 3,000 粉丝、250,000+ 播放量; 建立 4,000 人 QQ 社群以推动销售并收集用户反馈

• 入围 2026 年 McGinnis 创业大赛决赛; 获 2025 年 CMU Build18 Innov18 创新奖

2025 年 1 月 - 至今

匹兹堡, 宾夕法尼亚州

### 初创团队工程师

奇焱 (Kirend) - 松山湖机器人基地夏令营

• 担任创业团队技术负责人, 设计并制造集成红外传感器、灯光和扬声器的智能骰塔原型

• 开发基于摄像头的骰面识别系统, 及设备至手机 App 的无线通信功能

• 获松山湖机器人基地硬件创业夏令营一等奖, 团队获得 50 万元后续投资

2025 年 6 月 - 2025 年 8 月

东莞

### 助教

卡内基梅隆大学

• 为 200 余名学生教授电路基础及实验课程 (ECE 导论); 编写焊接操作指南

• 指导 60 余名学生进行工程原型制作与项目规划 (工程设计导论)

2024 年 8 月 - 2025 年 5 月

匹兹堡, 宾夕法尼亚州

### 网店运营

Stanley50z 键盘工作室

• 4 个月内销售 200 余件产品, 营收超 3,000 美元, 好评率 100%; 获东北地区第三大键盘零售商每月 1,000 美元以上供货合同

• 管理 50 余人团购项目: 对接 10 余家工厂, 订购 500 余个零件, 完成全部发货

2020 年 12 月 - 2021 年 3 月

北京

## 项目经历

OS Keyboard - 人体工学键盘硬件与软件

• 设计 PCB 原理图 + 打板 (EasyEDA、KiCad) 及 3D 建模外壳 (SolidWorks);

• 基于 STM32、RP2040、nRF52840 MCU 定制 QMK/ZMK 固件 (C 语言 + ChibiOS)

• 构建 Web 端键盘配置上位机 (React、TypeScript、Vite), 通过 WebHID API 实现实时按键映射和摇杆调校, 无需重刷固件或安装驱动

2025 年 1 月

自动发牌机器人 - CMU Build18 硬件黑客松

• 带领 3 人团队在 7 天内完成自动发牌机器人的设计、原型制作与搭建

• 集成 Arduino 与步进电机实现卡牌输送; 设计卡牌分离机构

2024 年 1 月

## 专业技能

编程语言: C、Python、Java、TypeScript、JavaScript

硬件与设计: EasyEDA、KiCad、SolidWorks、QMK、ZMK、Arduino

Web 开发: React、Vite、WebHID API

语言: 英语 (母语级, 托福 110 分)、中文 (母语)

# Sida Cheng

(612) 475-0059 | sidac@andrew.cmu.edu | sidacheng.com

## Education

---

### Carnegie Mellon University

B.S. in Electrical and Computer Engineering

B.S. in Engineering Design, Innovation and Entrepreneurship

GPA: 3.82/4.0

Expected May 2027

Pittsburgh, PA

Dean's List: Spring 2024, Fall 2024, Fall 2025

## Experience

---

### Founder

Jan 2025 – Present

OS Keyboard

Pittsburgh, PA

- Founded ergonomic keyboard startup and sold 40+ units at \$100 each, delivering a 5.2% win rate boost and +0.21 K/D improvement for competitive gamers
- Grew Bilibili channel to 3K followers and 250K+ views; built a 4,000-member QQ community to drive sales and collect user feedback
- Advanced to 2026 McGinnis Venture Competition final round; won Innov18 Award at CMU Build18 2025

### Founding Engineer

June 2025 – Aug 2025

Kirend – XbotPark Summer Camp

Dongguan, China

- Led technical development for a startup team, designing and building the physical and electrical prototype for a smart dice tower with integrated sensors, LEDs, and speakers
- Developed camera-based dice detection system and wireless device-to-mobile-app communication
- Won 1st Prize at XbotPark hardware startup camp, securing ¥500,000 (~\$70K) follow-on investment

### Teaching Assistant

Aug 2024 – May 2025

Carnegie Mellon University

Pittsburgh, PA

- Taught circuit fundamentals and labs to 200+ students in Intro to ECE; created soldering guidelines
- Mentored 60+ students on prototyping and project scoping in Intro to Engineering Design

### Owner

Dec 2020 – Mar 2021

Stanley50z Keyboard Studio

Beijing, China

- Sold 200+ items generating \$3,000+ revenue in 4 months with 100% positive reviews; secured \$1,000+ monthly contract from 3rd largest keyboard retailer in Dongbei region
- Managed group buy for 50+ customers: sourced from 10+ factories, ordered 500+ parts, fulfilled all shipments

## Projects

---

### OS Keyboard – Ergonomic Keyboard Hardware and Software

Jan 2025

- Designed custom PCBs (EasyEDA, KiCad) and 3D-printed enclosures (SolidWorks); architected QMK and ZMK firmware in C on STM32, RP2040, and nRF52840 microcontrollers
- Built web-based keyboard configurator (React, TypeScript, Vite) with WebHID API for real-time key remapping and joystick tuning without firmware reflashing

### Robot Card Dealer – CMU Build18 Hackathon

Jan 2024

- Led 3-person team to design, prototype, and build an automatic card dealer in 7 days
- Integrated Arduino with stepper motor for card feeding; designed card-separation mechanism

## Skills

---

**Programming:** C, Python, Java, TypeScript, JavaScript

**Hardware and Design:** EasyEDA, KiCad, SolidWorks, QMK, ZMK, Arduino

**Web:** React, Vite, WebHID API

**Languages:** English (Proficient), Mandarin Chinese (Native)