

# DONG, Haoyu (David) / 董皓宇

hidaviddong@gmail.com / 📞 +852 46720879 / 🇨🇳 +86 19926690273 / [WhatsApp](#) / [GitHub](#) / [Website](#)

**Summary:** Three years of experience in front-end development, previously employed at Tencent Music and Peking University Changsha Institute. Skilled in developing AI application, dApps, and data visualization.

**VISA Status:** Current Student Visa holder, eligible for IANG and available for work from July 2025.

**Languages:** Putonghua (Native), Cantonese (Beginner), English (Intermediate)

**Expected Salary:** HKD 25,000 – 30,000 monthly

## Skills

- **Frontend:** Proficient in JavaScript/TypeScript, React, Vue.js ecosystems, and full-stack frameworks like Next.js. Experienced with state management tools and performance optimization.
- **Backend:** Basic knowledge of Node.js and Express for building services, MongoDB/MySQL for data storage, and Playwright for automated testing and web scraping.
- **DevOps:** Familiar with Docker containerization, Nginx configuration, and CI/CD workflows using GitHub Actions.

## Work Experience

<b>Web3.0 Technology Limited</b>	Nov 2024 – Present
Frontend Developer (Intern)	Hong Kong
<ul style="list-style-type: none"><li>• Developed and optimized a Next.js admin dashboard for <u>Central Node 55</u> events, implementing user configuration, node management, and reward distribution features. Integrated ECharts modules for user activity and geographic distribution data visualization.</li><li>• Built a complete Web3 client interface with token exchange, staking, and NFT reward claiming using Wagmi for smart contract interactions.</li><li>• Designed and developed data analysis using TypeScript scripts to process cross-platform data sources (XLSX, CSV, TXT), enabling wallet address verification and token holding analysis.</li></ul>	
<b>PKU-Changsha Institute for Computing and Digital Economy</b>	July 2023 – July 2024
Frontend Developer (Full Time)	Changsha, China
<ul style="list-style-type: none"><li>• Led development of an <u>AI-powered medical assistant</u>, building React application architecture with SSE streaming, user role management, and literature search features.</li><li>• Collaborated across departments to develop the <u>EEG-X intelligent EEG analysis platform</u>, designing high-precision EEG waveform visualization components with ECharts.</li><li>• Developed a <u>data visualization project</u> using Three.js, Blender to build interactive 3D office scenes, reducing loading time by 50% through model compression and rendering optimization.</li></ul>	
<b>Tencent Music Entertainment</b>	May 2022 – Oct 2022
Frontend Developer (Intern)	Shenzhen, China
<ul style="list-style-type: none"><li>• Developed <u>interactive games</u> for live streaming rooms in QQ Music, WeSing, and JOOX using H5 hybrid native technology.</li><li>• Participated in the leaderboard feature reconstruction project, implementing cross-platform logic and using a unified npm component library to reduce code redundancy.</li></ul>	

In my spare time, I enjoy exploring new technologies. I developed AutoPDF, a chat-based PDF generation tool powered by large language models, and Comments, a lightweight open-source comment system (50+ GitHub stars). I also actively contribute to open source communities, including Node.js core ([PR#54569](#)) and React.js documentation ([PR#6509](#)).

## Education

**Hong Kong Metropolitan University**

Sep 2024 — Sep 2025

Master of Computing in Computer Science

Hong Kong

- The Katie Shu Sui Pui Charitable Trust — Research Training Fellowship in 2024
- Participating in deep learning research on point cloud compression

**ShenZhen University**

Sep 2020 — June 2023

Master of Science in Materials Science and Engineering

Shenzhen, China

- Published a paper on zinc–air batteries as second author in Carbon journal

**Hunan University of Technology**

Sep 2016 — June 2020

Bachelor of Science in Construction Environment and Energy Application Engineering

Zhuzhou, China

# 董皓宇

19926690273 / hidaviddong@gmail.com / [GitHub](#) / [Website](#)

男, 1999 年出生于湖南益阳, 现居香港/深圳。目前正在寻求一份软件开发岗位。

我有三年前端开发经验, 参与过大语言模型应用、去中心化应用、中后台管理系统的开发。

熟练掌握前端开发技术栈 **TypeScript, React.js** 以及周边生态的使用。具备基础后端开发能力, 能够使用 **Node.js, Express** 构建 API 服务。了解 **Docker** 容器化工具以及 **CICD** 的实践。



## 工作经历

Web3.0 Technology Limited – 前端开发实习生	2024 年 11 月 – 2025 年 4 月, 香港
北京大学长沙计算与数字经济研究院 – 前端开发工程师	2023 年 7 月 – 2024 年 7 月, 长沙
腾讯音乐娱乐集团 – 前端开发实习生	2022 年 5 月 – 2022 年 10 月, 深圳

## 项目经历

**DApp 去中心化应用** – Web3.0 Technology Limited 2025

- 主导应用路由重构: 引入 Next.js App Router 替代旧有状态驱动导航, 显著提升页面初始加载速度并优化了代码架构。
- 改进智能合约交互体验: 在 abitype 库的基础上自定义类型, 实现了合约数据的具名属性访问 (e.g., res.id vs res[0]), 大幅增强了代码可读性与类型安全性。

**基于大语言模型的 AI 诊疗助手** – 北京大学长沙计算与数字经济研究院 2024

- 从零主导前端架构与部署优化: 独立完成技术选型 (React, Vite, TailwindCSS, React Router, Jotai), 引入 Playwright 进行 E2E 测试, zod 进行用户输入和表单校验, 通过 Docker 多阶段构建将部署镜像从 100MB 显著压缩至 20MB, 实现高效私有化部署。
- 打造流畅 AI 对话核心体验: 运用 SSE 实现 AI 流式响应, 并使用 React Query 乐观更新解决数据同步延迟, 使用 remark 解析生成的 markdown 及实现动态光标效果, 全面提升用户交互友好度。
- 驱动项目成功落地与持续迭代: 参与并负责系统在大型三甲医院的部署与测试, 并建立用户反馈机制, 持续收集需求指导产品优化, 有效提升医生诊疗效率。

**智慧园区可视化系统** – 北京大学长沙计算与数字经济研究院 2023

- 构建交互式 3D 办公场景并极致优化渲染性能: 运用 Blender 与 Three.js 搭建可交互 3D 环境, 通过预烘焙光照贴图及模型精简, 成功解决渲染卡顿, 将实时光照计算转为预渲染, 确保了流畅帧率。
- 开发动态地理数据可视化模块: 基于 ECharts 实现地图标记高亮、动态飞线及数据渐变等多种交互效果, 显著提升了园区运营数据的呈现直观性。

**QQ 音乐直播间活动页开发** – 腾讯音乐娱乐集团 2022

- 参与千万级用户平台直播 H5 活动页开发: 为 QQ 音乐, 全民 K 歌等核心产品开发交互式直播运营活动 (如绿钻抽奖, 页面小游戏等), 保障了活动的稳定性和用户体验。
- 跨 App 核心组件统一: 针对 QQ 音乐/全民 K 歌/懒人听书的直播送礼榜单, 重构为统一可配置 React 组件, 显著提升迭代效率、代码复用率, 并确保了三大平台视觉与交互的一致性。

**独立开发项目** 2023–2025

- AutoPDF** – 基于大语言模型的对话式 PDF 生成工具。
- Comments** – 轻量级开源评论系统, GitHub Star 50+, 阮一峰周刊推荐。
- 积极参与开源社区: Nodejs、React.js 贡献者。

## 教育经历

香港都会大学 – 计算机硕士 2024 年 9 月 – 2025 年 9 月, 香港  
入学前获得 Katie Shu Sui Pui 奖学金, 参与深度学习点云压缩研究项目, 并发表相关论文。

深圳大学 – 材料与化工硕士 2020 年 9 月 – 2023 年 6 月, 深圳  
在校期间获得校园二等奖学金, 参与金属空气电池研究项目, 并发表论文收录在 Carbon 期刊。

湖南工业大学 – 建筑环境与能源应用工程学士 2016 年 9 月 – 2020 年 6 月, 株洲