

高鹏彬

AI 应用开发工程师 / AI 产品前端工程师

北京 | 15239653637 | 1804287165@qq.com | <https://github.com/gaopengbin>



个人概述

约 6 年前端与行业软件开发经验，熟悉 TypeScript、React/Vue，具备 Tauri/Rust 和 Node.js 项目实践。个人及开源项目涉及 LLM API、Tool Calling、MCP、Agent 交互与执行控制，目前主要开发 GeoStyle Web。独立开发并维护桌面工具 GeoD，已有实际设备使用记录和持续版本反馈。求职方向为 AI 产品前端与 AI 应用开发。

核心能力

AI 应用与 Agent: LLM API、Function/Tool Calling、MCP/WebMCP、Agent Workflow、Prompt/Context Engineering、SSE、工具审批、Trace 与失败恢复。

前端与产品交互: TypeScript、JavaScript、React、Vue 2/3、Vite、复杂中后台、对话与工具卡片、数据可视化和 WebGL 场景交互。

桌面与服务集成: Tauri 2、Rust、Node.js、WebSocket、SQLite、REST API；具备桌面能力接入、前后端联调和跨平台安装包发布经验。

工程化与交付: Vitest、端到端验证、GitHub Actions、npm 包、多平台 Release、日志与可观测性、开源协作和技术文档。

工作经历

北京艾森思科技有限公司 | 前端开发工程师 2026.04 - 至今

- 参与智慧防汛、水库管理、城市内涝和文物洪水风险等复杂行业软件开发，覆盖 Vue 2/3、React、可视化大屏、PC、H5 与小程序。
- 负责复杂数据交互、地图与业务面板联动、接口结构统一和存量系统兼容治理，推动模拟数据迁移至真实业务接口。
- 负责多入口构建、异步联动、WebGL 渲染、公共组件兼容、生产问题定位与构建发布，在多项目并行环境下独立推进交付。

北京山维科技股份有限公司 | 前端工程师 / 项目负责人 2021.03 - 2025.12

- 主导 Vue 3 与原生 TypeScript 两套三维组件库建设，通过插件化、配置驱动和统一事件机制支撑多个业务项目复用。
- 负责 EPSGIS 服务管理平台前端研发，实现复杂三维场景的参数化保存、还原、共享和组件化拼装。
- 作为项目负责人交付银川二三维展示系统，通过分级切片、属性外置和按需加载解决 20 万级管线模型展示与交互问题。

北京国遥新天地信息技术有限公司 | 前端工程师 2020.08 - 2020.12

- 参与三维可视化业务开发、页面实现与接口联调，积累复杂行业软件和地图交互开发经验。

核心项目

cesium-mcp | Cesium 工具调用与 MCP 接入 | 核心作者

TypeScript / Node.js / MCP SDK / WebMCP / Zod / WebSocket / Vitest | 开源项目

项目地址: <https://github.com/gaopengbin/cesium-mcp>

- 构建协议无关的浏览器执行层和共享工具契约，将 62 个 Runtime 工具按 12 个工具集组织，统一参数 Schema、结构化结果和执行边界。

- 设计 WebMCP、Browser Agent、Function Calling 与 MCP Runtime 四种接入方式，共用 Contract/Bridge 层，隔离模型协议与业务执行。
- 实现 stdio/HTTP MCP、WebSocket 浏览器桥接、多会话路由和动态工具集发现，并以契约测试、路由评测和真实 Viewer 端到端测试防止能力漂移。
- 持续发布 npm 包；向 CesiumGS 官方仓库贡献 5 个已合并 PR。

GeoD (geo-downloader) | 跨平台桌面工具产品 | 独立开发者

Tauri 2 / Rust / React 19 / TypeScript / SQLite / GitHub Actions | 跨平台发布 / 持续维护

项目地址: <https://github.com/gaopengbin/geo-downloader>

- 独立开发并发布 Windows、macOS、Linux 桌面工具，支持影像、矢量、DEM、3D Tiles、Esri Wayback 数据下载及 GeoTIFF、MBTiles、GeoPackage 等导出。
- 实现长任务并发、暂停恢复、失败重试、缓存、日志、历史记录和跨平台发布，持续依据真实用户 Issue 与 Release 反馈改进可靠性。
- 截至 2026-09-06，匿名遥测累计记录 504 台设备，近 30 日活跃 455 台、近 7 日活跃 184 台；累计产生 4,884 次下载任务创建事件（非下载成功数）。

GaiaAgent | 桌面端 AI Agent 应用 | 独立开发者

React / TypeScript / Tauri 2 / Rust / MCP / CesiumJS / SQLite

项目地址: <https://github.com/gaopengbin/GaiaAgent>

- 构建 Rust Native Agent Runtime，将模型循环、Provider Adapter、工具执行、MCP Host、审批策略、取消、超时、预算和 Trace 事件从 WebView 下沉至原生端。
- 实现多模型接入、本地与远程 MCP、会话和场景持久化、多模态输入、上下文压缩、任务中断恢复及可审核的配置变更流程。
- 将计划、工具调用、失败原因和下一步做成可观察交互，并发布 Windows、macOS 与 Linux 安装包。

GeoStyle Web | AI 辅助地图创作工具 | 个人项目

Next.js / React 19 / TypeScript / AI SDK / OpenStyle / OpenLayers / MapLibre | 在研 / 当前主要开发项目

项目地址: <https://geostyle.laogao.xyz/>

- 开发基于 Next.js 的地图创作界面，围绕真实 GeoJSON 数据、地图预览和 Agent 对话组织制图流程。
- 接入 AI SDK 与 OpenStyle，结合结构化样式和渲染能力检查，适配 OpenLayers、MapLibre 地图预览。
- 实现本地项目保存、作品浏览和分享快照相关模块；目前持续开发与验证，尚未作为企业项目交付。

AI 研发与开源

- 日常使用 Codex、Claude Code 完成需求拆解、代码定位、实现、重构、文档和发布，并通过编译、测试、构建及人工验收校验结果。
- CesiumGS 官方仓库累计 5 个合并 PR，具备从讨论、实现、测试到文档和社区反馈的完整开源协作经验。

教育经历

河北工程大学 | 地理信息科学 | 本科 2016 - 2020