**《Astro‑Natal API + Netlify 导入手册》**

（适用于：FreeAstrologyAPI + Nominatim + Netlify Functions 专案）

**🪐 一、专案背景摘要**

这是一个用于产生「西洋占星出生星盘」的 Netlify 前端 + Serverless Functions 专案，主要结合：

• FreeAstrologyAPI.com（取得行星位置与出生星盘图）

• Nominatim API（地名转经纬度）

• Netlify Functions（代理请求，避免 CORS 与保护 API 金钥）

• 部署网址： https://astro-natal-clean.netlify.app

**⚙️ 二、现有档案结构**

专案目录：

astro-natal-clean/  
├── index.html # 前端主页  
└── netlify/  
 └── functions/  
 ├── freeastro-geo.js # 地名查询  
 ├── freeastro-planets.js # 行星位置（表格）  
 └── freeastro-wheel.js # 星盘图（图片）

**🔐 三、Netlify 环境变数设定**

在 Netlify → Site Configuration → Environment variables 新增以下 Key/Value：

|  |  |
| --- | --- |
| Key | Value（范例） |
| FREEASTRO\_API\_KEY | 你的 API Key |
| FREEASTRO\_AUTH\_STYLE | x-api-key（或 bearer，依 API 要求） |
| FREEASTRO\_URL\_PLANETS | https://json.freeastrologyapi.com/western/planets |
| FREEASTRO\_URL\_WHEEL | https://json.freeastrologyapi.com/western/natal-wheel-chart |
| FREEASTRO\_GEO\_URL | https://nominatim.openstreetmap.org/search?format=json&q= |
| FREEASTRO\_LANG\_DEFAULT | zh |

✅ 注意：不要加引号。若 API 需要语言参数（lang），程式会自动带入。若出现 400 Invalid request body，请确认 body 内包含 lang、timezone、latitude、longitude。

**🧩 四、部署说明**

1) 将三个 .js 放入 /netlify/functions/

2) 将 index.html 放在根目录

3) 推送到 GitHub，由 Netlify 自动部署

4) 测试：

‑ 行星表格：按「取得行星位置」

‑ 星盘图：按「产生星盘图」

**🪄 五、使用说明（介面说明）**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 说明 |
| 查询地名 → 经纬度 | 呼叫 freeastro-geo.js（Nominatim）自动抓取经纬度 |
| 取得行星位置 | 呼叫 freeastro-planets.js，回传行星表格 |
| 产生星盘图 | 呼叫 freeastro-wheel.js，回传 base64 图片 |
| 清空输出 | 清除表格与星盘 |

**🧠 六、常见错误与解法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误信息 | 原因 | 解决方案 |
| 400 Invalid request body | 缺少栏位（如 lang、timezone） | 新版代码已自动补上，确认后重新部署 |
| 403 Forbidden | API Key 错误或未加到 Header | 检查 FREEASTRO\_AUTH\_STYLE 与 FREEASTRO\_API\_KEY |
| 502 Upstream error | FreeAstrologyAPI 暂时离线 | 稍后再试或切换备援 API |
| Failed to load /.netlify/functions/xxx | Function 部署路径错误 | 确认目录名称为 netlify/functions |

**💡 七、性能与开发建议**

• 若 ChatGPT 回覆变慢：开新对话并贴上本手册作为上下文恢复。

• 修改程式码时：请直接输出整份档案，避免『补一段』导致贴错位置。

• 若要加栏位（如 lang、house\_system）：请于前端 buildPayload() 与 Netlify Function 内同步加入。

**📦 八、快速导入范例文字（复制到新聊天室）**

這是我的 Astro‑Natal API 專案，部署在 Netlify。  
我已設定以下環境變數：FREEASTRO\_API\_KEY、FREEASTRO\_AUTH\_STYLE、FREEASTRO\_URL\_PLANETS、FREEASTRO\_URL\_WHEEL、FREEASTRO\_GEO\_URL、FREEASTRO\_LANG\_DEFAULT。  
  
檔案結構如下：  
- index.html（前端主頁）  
- netlify/functions/freeastro-geo.js  
- netlify/functions/freeastro-planets.js  
- netlify/functions/freeastro-wheel.js  
  
請延續我們之前的專案設定，繼續幫我優化與除錯。

—— 完 ——