

CHAPTER 1

ANTIGRAVITY 介紹

HORAZON

ANTIGRAVITY

什麼是 ANTIGRAVITY?

- Google DeepMind 開發的高階 AI 程式代理 (Agent)。
- 它不只是一個聊天機器人，而是一個**能行動的虛擬工程師**。
- 具備 **Agentic Mode (代理模式)**：能自主規劃、執行複雜任務。
 (類似概念如 Claude Code，但其僅限於 CLI 命令列介面)

關鍵技術發布時程 (TIMELINE)

技術項目	發布時間	說明
Antigravity (Preview)	2025/11	首次私人預覽
Gemini 3 Pro	2025/11	邏輯推理能力大幅提升
Antigravity 1.0	2026 Q1	正式公開版本
Agent Skills	2025/10	Anthropic推出Skills協定
Antigravity Skills	2026/01	Antigravity可使用Skills協定

核心能力

1. 工具使用 (Tool Use) :

- 讀寫檔案、執行終端機指令、建立資料夾。
- 甚至能操控瀏覽器 (Browser Use) 進行測試。

2. 自我修正 (Self-Correction) :

- 遇到編譯錯誤或執行失敗，會閱讀錯誤訊息並嘗試修復。
- 不會寫完程式就跑掉，會負責到底。

3. 專案視角 (Project Awareness) :

- 不只看單一檔案，能理解整個專案的結構與依賴關係。

如何與 ANTIGRAVITY 協作？

1. Pair Programming (結對編程)：

- 你是架構師 (Architect)，它是實作者 (Implementer)。
- 紿予清楚的指令與目標，讓它負責細節。

2. Artifacts (產出物)：

- 它會建立 `path/to/artifacts` 來管理文件。
- 包含：`task.md` (任務清單)、`implementation_plan.md` (實作計畫)。

3. Task Boundary (任務邊界)：

- 透過明確的任務分割，讓工作更有效率。

ANTIGRAVITY VS 傳統 LLM

特性	傳統 LLM (ChatGPT/Claude)	Antigravity
互動方式	一問一答 (Chat)	任務導向 (Task Based)
程式碼	只提供文字片段	直接修改檔案
錯誤處理	需要人貼錯誤訊息	主動偵測並修復
上下文	視窗大小限制	整合 IDE 資訊與專案索引

安裝方式

1. 請前往官方網站：antigravity.google
2. 點擊左上角的 Download 按鈕。
3. 依照指示完成安裝即可。

| 安裝完成後，請依指示登入帳號。

必備擴充功能

為了獲得最佳體驗，請一併安裝以下擴充功能：

1. Traditional Chinese (Taiwan)

- 將 VS Code 介面中文化，降低學習門檻。
- 搜尋 **Chinese (Traditional)** 安裝繁體中文套件。

2. Quota Monitor

- 監控 AI 使用量與剩餘額度。
- 避免不小心用超量導致暫停服務。

3. 其他 VS Code 擴充功能

- Antigravity 建構於 VS Code 之上。
- 所有 VS Code Marketplace 的套件 (Python, C#, Prettier 等) 皆可安裝！

設定個人規則 (USER RULES)

讓 Antigravity 更懂你的風格：

1. 點擊介面上的 **三個點 (...)** 圖示。
2. 選擇 **Customizations**。
3. 在 Rule 欄位新增以下片段：

```
# Antigravity Settings
## Global Language / 全局語言
- All conversations, plans, task, and outcomes must be in **Traditional Chinese (Taiwan)**.
- 所有對話、計畫、任務、產出結果請全部使用**繁體中文**。
## Code Comments / 程式註解
- Use English for variable and function names (standard coding conventions).
- Use **Traditional Chinese** for all comments.
- 程式使用英文變數，但註解都使用**繁體中文**。
```

代理模式 (AGENTIC MODE)

這是 Antigravity 最強大的功能！

- **開啟方式**：在輸入框點擊 Robot Icon 切換至 Agentic Mode。(會變成紫色邊框)
- **運作邏輯**：
 - i. 你給出一個 **高層次目標** (例如：幫我做完這個功能)。
 - ii. 它會**暫停對話**，開始**思考計畫**。
 - iii. 它會**連續執行工具** (讀檔、寫檔、測試) 直到任務完成。
 - iv. 最後回報結果給你。

適合用在：重構程式、撰寫單元測試、實作完整功能模組。

專案實作建議

Playground (實驗場)

- 初次使用建議先開一個空資料夾或 Playground 專案。
- 盡情測試指令，熟悉 AI 的思考模式，不用擔心弄壞程式。

正式專案 (Production)

- 熟悉後再導入正式專案。
- 適合：**重構程式碼、補完單元測試、新增獨立功能**。
- **重要**：在讓 Agent 動手前，記得先 Git Commit 保護你的進度！

提問技巧 (AGENT MODE)

Agent 模式有兩種思考方式，請依需求選擇：

1. Fast Mode (快速模式)

- 適合簡單問題、修 Bug、解釋程式碼。
- 反應快，但推理深度較淺。

2. Plan Mode (計畫模式)

- 適合複雜任務、重構、新增功能。
- 會先寫 Plan 再執行，步驟嚴謹。

| 模型選擇：建議使用 Gemini 3 pro(High) 以獲得最佳推理能力。

同意授權 (APPROVAL)

當 Agent 嘗試執行「有風險」的操作時 (如寫入檔案、刪除檔案、執行指令)，會跳出詢問視窗。

- **Approve (同意)**：允許這次操作。
- **Reject (拒絕)**：阻止操作，並說明原因。
- **Always Allow (總是同意)**：
 - Agent 會自動執行後續所有操作，速度最快。
 - **風險**：可能會不小心刪錯檔案，請確保有 Git 版控再使用！

ARTIFACTS 與 註解溝通

Agent 會產生兩種主要文件：

1. Task.md：任務清單與進度條。
2. Implementation_Plan.md：詳細技術規格書。

如何給予回饋？

- 直接在這些 Markdown 檔案中寫下 註解 (Comments)。
- 或使用 HTML 註解格式 `<!-- 這裡有錯，請修正 -->`。
- Agent 會讀取這些變更，並依據你的回饋調整計畫。