

# 【Vue】【React】生態圈相關名詞

以下是 **Vue** 與 **React** 生態圈的比較表，幫助你快速了解兩者的主要工具和技術差異：

類別	Vue 生態圈	React 生態圈
核心框架	Vue.js（漸進式前端框架）	React（Meta 開發的 UI 庫）
進階框架（SSR / SSG）	Nuxt.js（支援 SSR、SSG、SPA）	Next.js（支援 SSR、SSG、API Routes）
		Remix（更強調伺服器端渲染）
狀態管理	Vuex（官方舊方案，已被取代）	Redux / Redux Toolkit（最流行，但繁瑣）
	Pinia（官方推薦，比 Vuex 簡單）	Recoil（Facebook 開發，簡單高效）
	Vue Composition API（內建狀態管理）	Zustand（輕量簡單，替代 Redux）
	Vue Query（類似 React Query）	React Query（最佳 API 資料管理）
路由管理	Vue Router（官方路由）	React Router（官方路由，適合 SPA）
UI 框架	Vuetify（Material Design）	Material UI（MUI，Google Material Design）
	Element Plus（適合後台）	Ant Design（企業級 UI 框架）
	Quasar（跨平台支援）	Chakra UI（彈性設計，易用）
	Tailwind CSS（支援 Vue）	Tailwind CSS（最流行的 CSS 框架）
HTTP 請求 & API 管理	Axios（最常用的 HTTP 客戶端）	Axios（最常用）
	Vue Query（類似 React Query）	SWR（Next.js 推薦，輕量 API 快取）
動畫 & 特效	Vue Transition（內建動畫）	Framer Motion（最流行的動畫庫）
	GSAP（強大的動畫庫）	GSAP（適合複雜動畫）
開發工具	Vite（Vue 3 預設建構工具）	Vite（React 也推薦使用）
	Vue CLI（Vue 2 舊版建構工具）	Create React App（CRA，舊版 React 專案用）
	Vue DevTools（瀏覽器開發工具）	React DevTools（官方瀏覽器工具）
測試工具	Vitest（Vue 3 單元測試）	Jest（最常用的 React 測試框架）
	Vue Testing Library（測試 Vue 組件）	React Testing Library（測試 React 組件）
	Cypress（E2E 測試）	Cypress（E2E 測試）
部署 & 靜態網站	VuePress（靜態網站生成）	Gatsby（React 靜態網站框架）
	Nuxt Content（Markdown 內容管理）	Docusaurus（React 文件網站）
	Vercel / Netlify（雲端部署）	Vercel / Netlify（雲端部署）
新技術 & 特性	Composition API（Vue 3 核心變革）	React Concurrent Mode（提升渲染效能）
	Teleport（將組件渲染到指定 DOM）	React Server Components（適用於 Next.js）
	Suspense（處理異步請求）	Suspense（類似概念，處理異步）
架構模式	CSR（傳統 SPA，SEO 較差）	CSR（傳統 React SPA）
	SSR（Nuxt.js 提供）	SSR（Next.js / Remix 提供）
	SSG（Nuxt 也支援）	SSG（Next.js / Gatsby 支援）

## □ 總結：

- Vue 適合 簡單上手、開發體驗佳 的專案，**Nuxt.js** 是 **SSR / SSG** 的最佳選擇。
- React 擁有 更大的生態圈，Next.js 和 Remix 提供 更強的伺服器端能力，適合大型應用。
- **Vue 適合小型 / 中型專案，React 更適合大規模應用。**

如果你對某個領域（如 **SSR**、**狀態管理**、**測試**）想進一步了解，歡迎問我！□