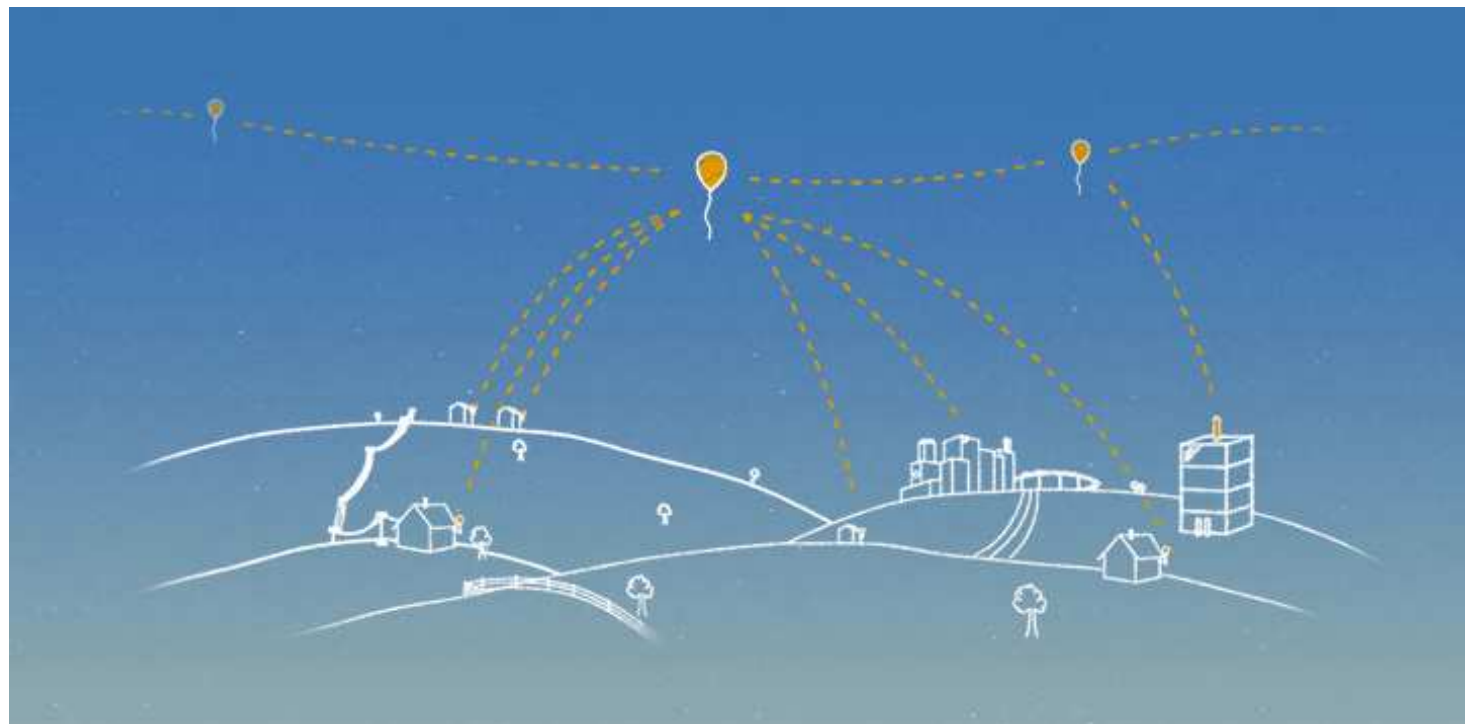




### Google 的最新計劃：讓地球每個角落都能使用網路

相信常使用網路搜尋的同學們對 Google 這家公司一定不陌生，但是同學們知不知道，Google 不只是一家軟體公司，而是一家整合軟硬體服務的跨國大企業。在這家公司中，有許多特別的專案在進行，Project Loon 就是其中一項專案，這個專案的目的在於將網路能夠普及到全球的每個角落，不管是在荒野或是高山地區，都能夠接受到網路的訊號，進而得到全球的任何訊息。



根據 Loon 專案的規畫，Google 打算在地面上方 20 公里處建置環繞地球的高空氣球，並藉以將連網功能傳送到全世界。這些氣球的直徑約有 15 公尺，從地面必須利用望遠鏡才看得到，它們飛躍高山、飛機航線與雲雨區，位於平流層的地方，藉由在平流層上不同方向的風力來運送或是聚集氣球，這些氣球能夠與在地面上所建置的特殊網路天線進行通訊，鄰近的氣球間也能互相傳遞訊息，然後把訊息傳送到各地網路供應商所設立的基地台，

打造一個天空上的網路環境。Google 為 Loon 專案設計了用來接收訊息的專用廣播與天線，過濾其他的雜訊，以確保長程傳輸的高頻寬，這些氣球完全利用太陽能來供電，並透過 Loon Mission Control 控制。Loon 專案負責人 Mike Cassidy 表示，這些氣球將帶來類似 3G 網路甚至更快的連網速度，最終希望它們能成為連結農村或偏遠地區的選項之一，且在天然災害過後用來協助通訊。由於要將氣球固定在一個地方並不容易，因此 Google 決定讓氣球順著風向移動，但可控制氣球的軌道以選擇乘風而行的方向。而且讓這些氣球會觀察彼此的鄰居，模仿鳥類群聚飛行的方式，使氣球自行選擇飛行的區域。

Google 在紐西蘭的南島讓 30 顆氣球升空，並有 50 名測試者嘗試連結氣球，這是 Loon 專案迄今最大規模的測試活動，該專案亦尚處於非常早期的階段，Google 打算尋覓合作夥伴，亦將隨著各種測試的進行來改善技術與氣球的設計。



參考資料：

1. Google Project Loon：<http://www.google.com/loon/>
2. Engadget 中文版 Project Loon 專題：<http://chinese.engadget.com/tag/ProjectLoon/>