



1

Figure 1. 正在學習納美人生活方式的傑克

隨著電影「阿凡達」的推出，重新開啓電影技術的里程碑，其中利用龐大的電腦特效及3D動畫技術以達栩栩如生的擬真境界，片中除了看到高科技的電影技術與特效外，也融合環保與知識分享保存的深層概念!!

片中在潘朵拉星球中的納美人靠著樹根網路連結族人共同的記憶與知識，雖然納美人散播於各地，但是卻靠著網路共同分享知識訊息，個人可以締結網路隨時上傳、下載或許應說分享、吸取所有的生活經驗與知識，轉換到我們現實世界技中，這就好比現今雲端運算技術，將資料儲存於龐大的網路中提供存取與分享。

此外在潘朵拉森林中，許多發光的植物踩下去會發亮的樹根與植被等等，除了讓我們在視覺上連連驚喜外也融入出些許科技概念於其中；例如目前美國許多科學家已經開始在打造未來城市，踩在路面上就可以發電這情境好比阿凡達電影中發亮的樹根，而且整個城市都用無線網路連接起來，城市中的一舉一動隨時都可以在掌握中而各大都會區將結合在一起，這個概念又與電影中以樹根當成資訊網路的概念有相當雷同。

而未來城市的電力來自你我的腳底下。將走路換成電能，靠藏在地板中的「力躍系統」，腳一踏下去，系統內的電壓板就會變形，然後產生電力。一個人走路1小時，大概產生50瓦電能，數千人同時走路，產生的電能相當可觀。以後不論是在商店、街道上，每個走路的上班族，每部經過的車輛，都能替附近建築物提供一點電力。

住在未來城市裡，管理城市的智慧科技叫做「智慧塵」的微感應器。博士皮斯特：「每個智慧塵粒子都是無線感應器，集感應、運算、溝通和電力於一體。」未來城市將會鋪滿「智慧塵」，可以感應當下的狀況，並加以反應。屋頂上的「智慧塵」可以監測天候，效果比雷達好，人行道會知道你是誰並透過網路及雲端運算技術隨時告訴你是不是有朋友在附近。

在未來整個城市透過無線網路連結，你從車上就可以知道哪裡有停車位，就連收費器也會主動通知你該加錢了，城市與城市間也利用無線網路互相連通，達到訊息迅速又統一的效果。

從阿凡達電影中我們不只看到潘朵拉星球的原始風貌，也看到了知識傳遞交換的模式並透露出未來生活科技的概念，且這些概念已經在著手進行並非遙不可及，或許在未來的某一天我們都將有機會住在我們自己夢想中的潘朵拉。

1. 阿凡達 AVATAR, <http://www.facebook.com/photo.php?pid=2899564&id=110381033005>

