

大綱

- 一、前言一從虛擬實境的電子遊戲說起
- 二、虛擬與模擬
- 三、虛擬是什麼?
- 四、生活中的虚擬世界
- 五、虚擬與媒介物
- 六、結語:虛實之間一生活與虛擬情境、





虛擬與模擬

- ₩樣品屋
- *概念車
- ₩模擬考試
- ₩ 模擬投資—大富翁、模擬股市…
- ₩ 模擬戰爭一沙盤推演、兵棋···
- ₩ 模擬建設一工廠、道路、橋樑…
- # 其他







Virtual:譯成虛擬?

Virtue

Virtual

(adj.)

Virtuous

- ●實際上的;實質上的; 事實上的。
- 語源:指有實質能力、 效用、以及效果的。
- ◆ 有德性的、高潔的;
 貞節的、堅貞的。

按: Virtue 指德與善、優點、長處、價值、效能、效力、功效

此觀念與用法在中西古文明中其相似。

例:

She is the virtual president, though her title is secretary.

虛擬實境與實際的世界

- ☆虚擬實境的前身即系統的模擬。
- ●虚擬實境具有實體世界中事物的 一部份功能。
 - * 這是我們所設計、所想要的。
 - ❖ 在我們設計的虛擬實境裡,有 與實體世界不同、且超越實體 世界的性質與功能。
 - ▶這正是我們想要超越實體世界的 也是我們想要利用的。

生活中的虚擬世界

- 言語構成的虛擬世界
- 文字構成的虛擬世界
- 藝術的虛擬世界
- 繪畫、雕塑、書法、圖片 照片構成的虛擬世界
- 漫畫、音響、電影的虛擬世界

- 局戲的虛擬世界
 - 多媒體的虛擬世界
- ●電腦構成的虛擬世界
- ●價值的虛擬世界
- 內心的虛擬世界
- 夢的世界

虚擬與媒介物

- 虚擬情境必需表現在「可以被人偵知的媒介物上」,否則我們查覺不到。
- 媒介物可分雨種:
 - * 傳統的媒介物:
 - 自然界的物質
 - 聲波、可見的光波
 - *能量:電能、磁能、各種波長的不可見波、以及利用物質內部能量的儲存狀態…

虚擬實境的變幻源頭一媒介

- ●新媒介的利用,促成新的虛擬系統產生。
 - ❖例:廣播、電視、手機、網路…
- ●數位媒介引發了溝通與傳播基本的 改變
 - * 改變了溝通與傳播的方法、形式與效果。
 - * 也改變了人們利用溝通與傳播的觀念、行
 - 為和價值觀。
 - * 隨之,知識的擁有、儲存、發掘、散播和 利用也改變了。

傳統媒介物質的障礙

- ●傳統媒介物質種類甚多,且都是以消耗或破壞物質的方式來表達知識,不僅要耗用物質,更用去不少資源。
- 如果用以製成產品,便會受制於這種媒介的物理性質,而有生產、儲存、運輸、分配等經濟上的問題。
- ●在使用時,除要注意保養維護以外,還要面路折舊、損耗、腐壞、甚至於遺失、盗取水火災害等等。這些都是傳統媒介等所得的障礙。

能量媒介

- ●能量媒介利用帶電的粒子、電波、電磁材料 光電材料等的能量變化,或是能量平衡的狀態來表達知識。因此,電子媒介在表達知識 時只耗用少量的能而無物質損耗。
 - ◆能的消耗常常是可以補充,且能夠使物質回復到原來狀態。
 - *電能能夠輕易地轉化為聲、光、熱等形式。於是 以電能表達的信息也就能夠方便地轉化為各種可 見、可聽的形式,來滿足各種應用的需求。

數位技術

- ●數位化即把所有要表達的知識都用 0 和 1 的字串來表達。
- ★在數位化之前,各種電子媒介依然受其技術規格的限制有其適用的範疇,而無法彼此相容、相互的範疇,而無法彼此相容、這個為用。數位電子媒介突破了這個限制。

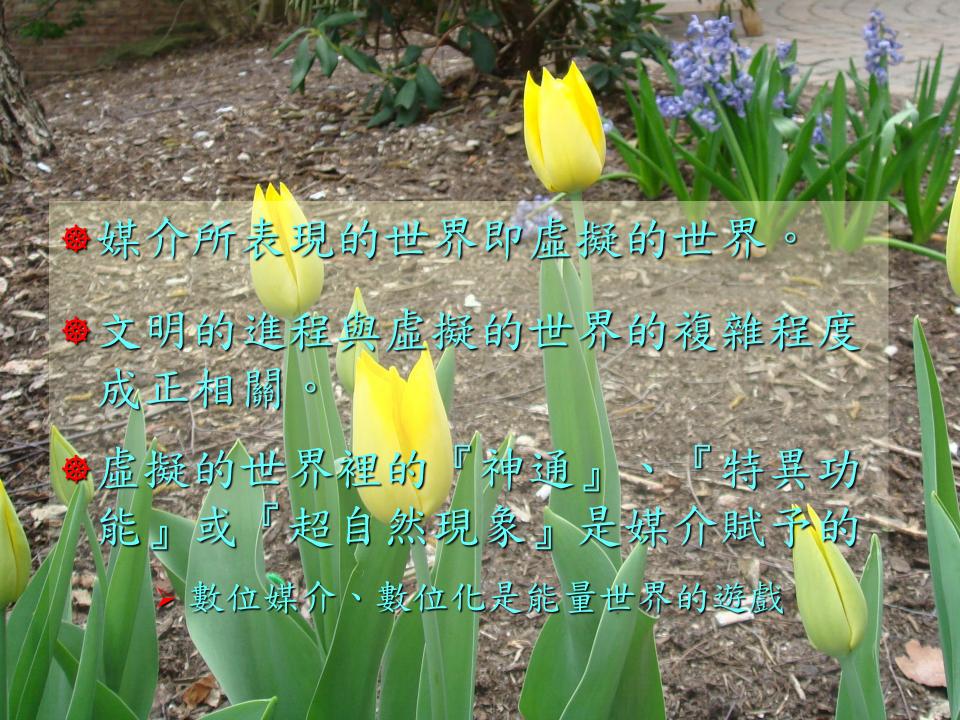


虚擬、資訊與文明

- ☆虚擬不是現代才有的
 - *文明之前的虚擬一記號和符合的世界
 - *語言的虛擬世界
 - > 感性的語言一許多動物皆有
 - >理性的語言 只有人類和電腦才有
 - *文字的虛擬世界
 - > 造就純想像的虛擬世界
 - 『百官以治、萬民以察』
 - > 跨越時空



- ☆「虛擬」是一個相對的概念
 - ❖有了「實際」的事物才會出現「虚 擬」的事物。
- 構成虛擬的兩種特質:
 - ❖具有與實際事物相當或相同的某些性質和功能。
 - ❖具有某些實際事物無法具備的超越 性質。



₩紅樓夢·太虛幻境:

假作真時真亦假, 無為有處有還無。

- ●我們常往返於『虚』『實』之間而不 自覺
 - *例如:我們在電腦的虛擬情境中做事。事做完了,就可將結果用到實際的世界裡。
 - *又如:我們看小說、看電影、欣賞藝術品,儘可倘佯在文字、多媒體或藝術的虛擬世界…

- ₩虚擬世界的好處、用處雖然很多,然而 它的壞處也不少。例如:
 - * 詐騙常在虛擬情境中進行
 - > 如影集『虎膽妙算』中的情節
 - *有違倫理道德的事,常藉虛擬情境而產生
 - 如果沒有警覺,或沒有能力分辨虛與實則很可能不自覺地犯錯而傷害到自己。
- 學習分辨虛與實,是生活在資訊社會中不可缺少的的基本能力。

