



**2017**

# **給新鮮人 三個數字**

**生命科學院 生化科技學系**

**莊榮輝**

1

**第一年很重要**

**人生只有一次**

**大學其實**

**沒有四年**

**大學只有**

**上下半場**

**規劃時間**

**察覺當下**

**盡情學習**

**把握人生**

# 200萬元顧問費



**與最優秀同  
學一起學習**

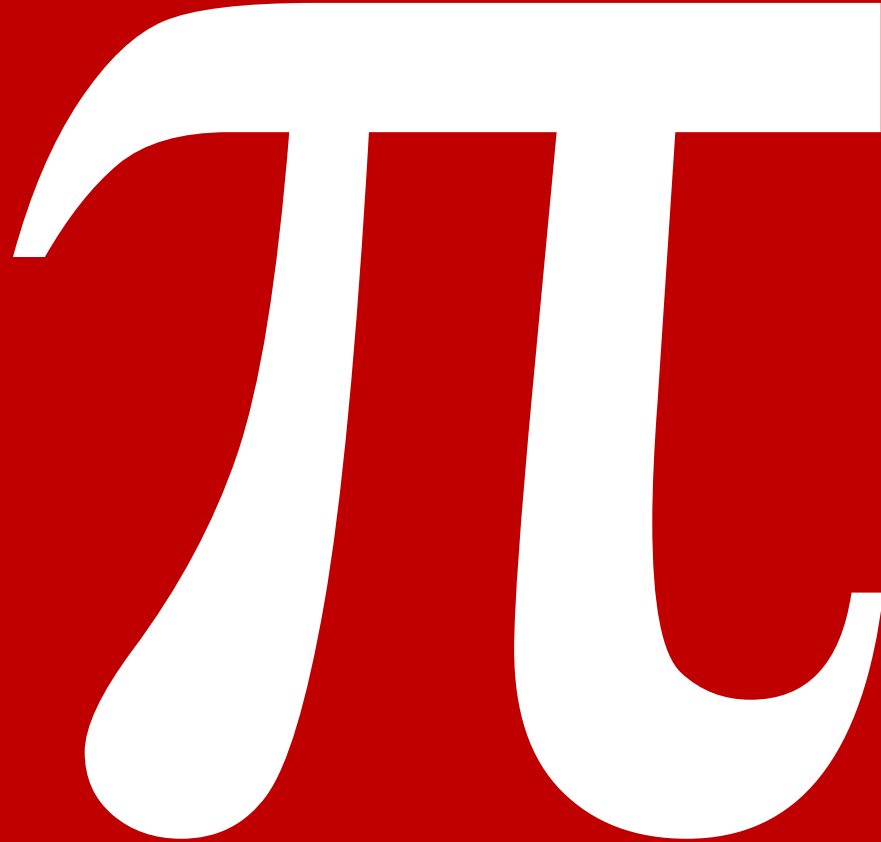
1



**T**

**T**

**T**



3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592307816406286208998628034825

# 無理數

3.141592653589793238462643382795028841971693993751058297494459230781640628620899862803842534211706798214808  
6513282306647093844609550582231725359408128481117450284102701938521105559644622948954930381964428810975665933  
4461284756482337867831652712019091160822948954930381964428810975665933  
20920962829254091715364367892590331725359408128481117450284102701938521105559644622948954930381964428810975665933  
2611793105118548074462379962749561160822948954930381964428810975665933  
7021798609437027705392171762931761160822948954930381964428810975665933  
6844090122495343014654958537105071160822948954930381964428810975665933  
9999998372978049951059731732816091160822948954930381964428810975665933  
5875332083814206171776691473035982534904287554687311595628638823537875937519577818577805321712268066130019278  
7661119590921642019893809525720106548586327886593615338182796823030195203530185296899577362259941389124972177  
5283479131515574857242454150695950829533116861727855889075098381754637464939319255060400927701671139009848824  
0128583616035637076601047101819429555961989467678374494482553797747268471040475346462080466842590694912933136  
7702898915210475216205696602405803815019351125338243003558764024749647326391419927260426992279678235478163600  
9341721641219924586315030286182974555706749838505494588586926995690927210797509302955321165344987202755960236  
480665499119881834797753566369807426542527862551818417574672890977727938000816470600161452491921732172147723  
5014144197356854816136115735255213347574184946843852332390739414333454776241686251898356948556209921922218427  
2550254256887671790494601653466804988627232791786085784383827967976681454100953883786360950680064225125205117  
3929848960841284886269456042419652850222106611863067442786220391949450471237137869609563643719172874677646575  
739624138908658326459958133904780275900994657640789512694683983525957098258226205224894077267194782684826014  
6990902640136394437455305068203496252451749399651431429809190659250937221696461515709858387410597885959772975  
4989301617539284681382686838689427741559918559252459539594310499725246808459872736446958486538367362226260991  
2460805124388439045124413654976278079771569143599770012961608944169486855584840635342207222582848864815845602  
8506016842739452267467678895252138522549954666727823986456596116354886230577456498035593634568174324112515076  
0694794510965960940252288797108931456691368672287489405601015033086179286809208747609178249385890097149096759  
8526136554978189312978482168299894872265880485756401427047755513237964145152374623436454285844479526586782105  
114135473573952311342716610213596953623144295248493718711014576540359027993440374200731057853906219838744780  
47848968332144571386875194350643021845319104848100537061468067491927819119793995209614196634287544406437451237  
1819217999839101591956181467514269123974894090718649423196156794520809514655022523160388193014209376213785595  
6638937787083039069792077346722182562599661501421503068038447734549202605414665925201497442850732518666002132  
4340881907104863317346496514539057962685610055081066587969981635747363840525714591028970641401109712062804390  
3975951567715770042033786993600723055876317635942187312514712053292819182618612586732157919841484882916447060  
9575270695722091756711672291098169091528017350671274858322287183520935396572512108357915136988209144421006751  
0334671103141267111369908658516398315019701651511685171437657618351556508849099898599823873455283316355076479  
1853589322618548963213293308985706420467525907091548141654985946163718027098199430992448895757128289059232332  
6097299712084433573265489382391193259746366730583604142813883032038249037589852437441702913276561809377344403  
0707469211201913020330380197621101100449293215160842444859637669838952286847831235526582131449576857262433441  
8930396864262434107732269780280731891544110104468232527162010526522721116603966655730925471105578537634668206  
53100806526018620564760212530586356620185581007302606508764861170104523488504611265768675224014166802062657

# 探索知識以外的 的東西

**通識課程**

**基本能力**

**跨域學習**

**豐富人生**

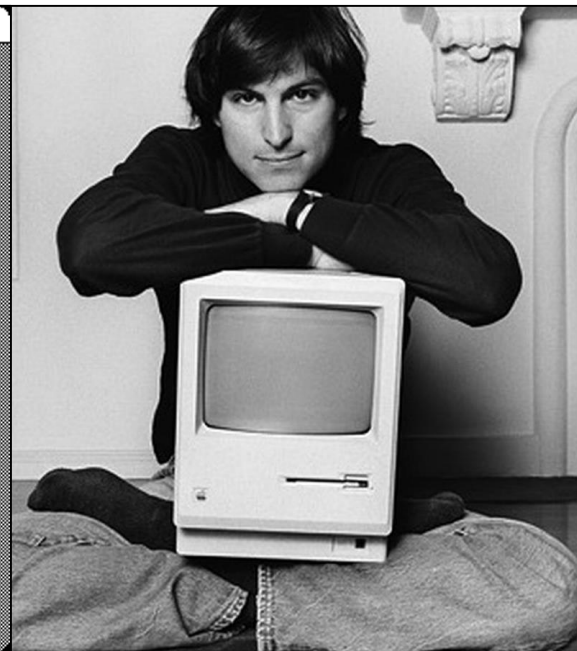
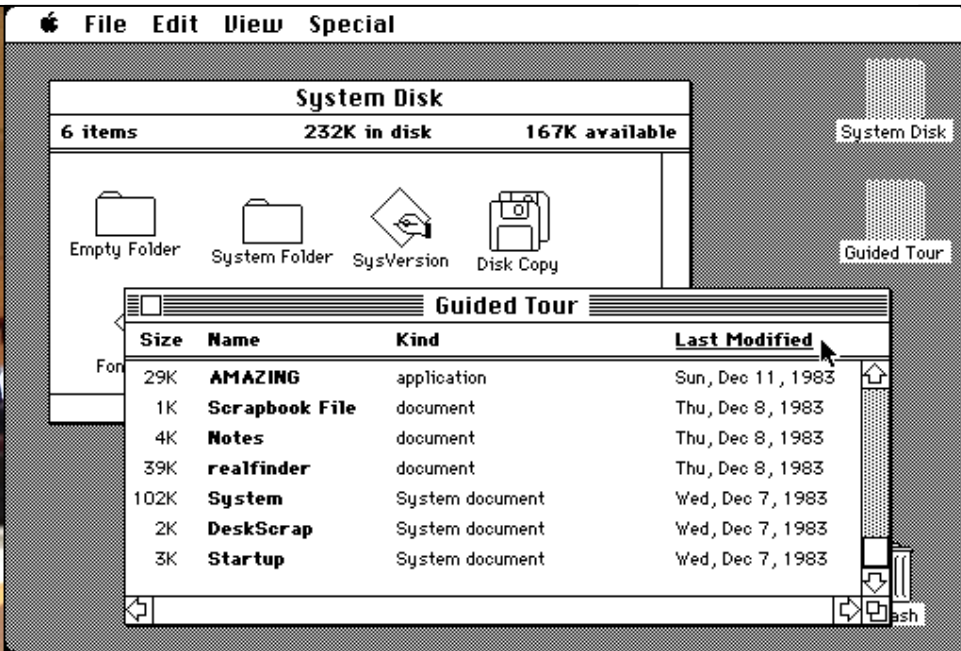
# 通識為何重要

Life in Harvard College

Calligraphy

Macintosh

Steve Jobs

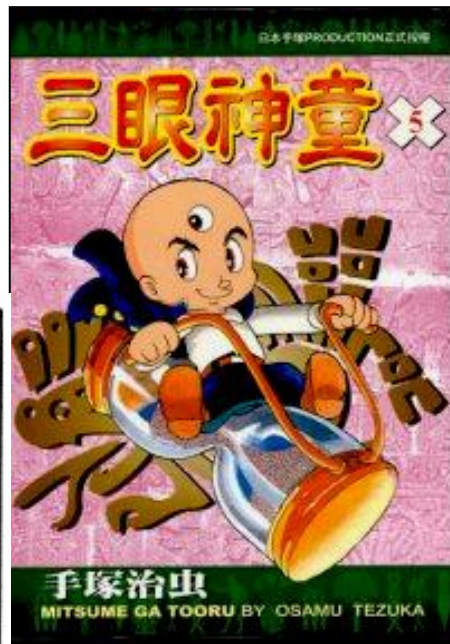




# 小學開始綺麗而魔幻般的童年

## ●手塚治虫的漫畫

小時候不知花了多少時間在漫畫世界裡，若沒有這些有趣的人物與冒險，我的童年不知會多麼沒趣。



謝謝  
手塚  
老師



原子小金剛



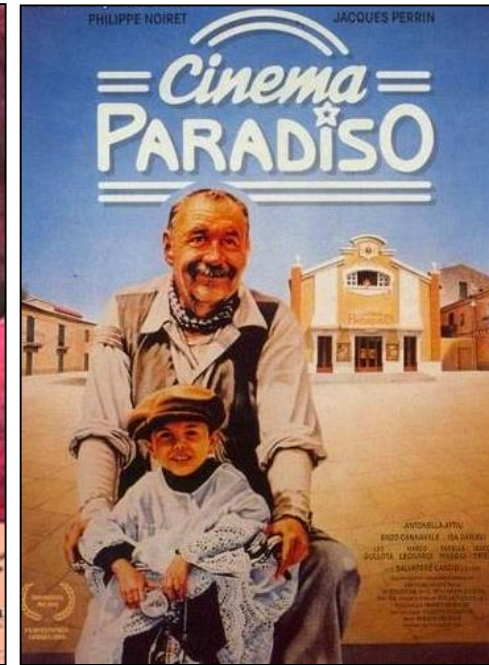
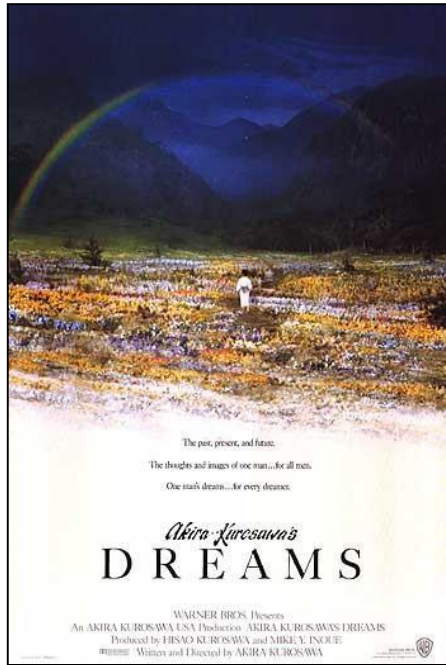
# 中學沈醉電影之繽紛人生幻境

大鏢客 (1961)

夢 (1990)

男歡女愛 (1966)

新天堂樂園 (1988)



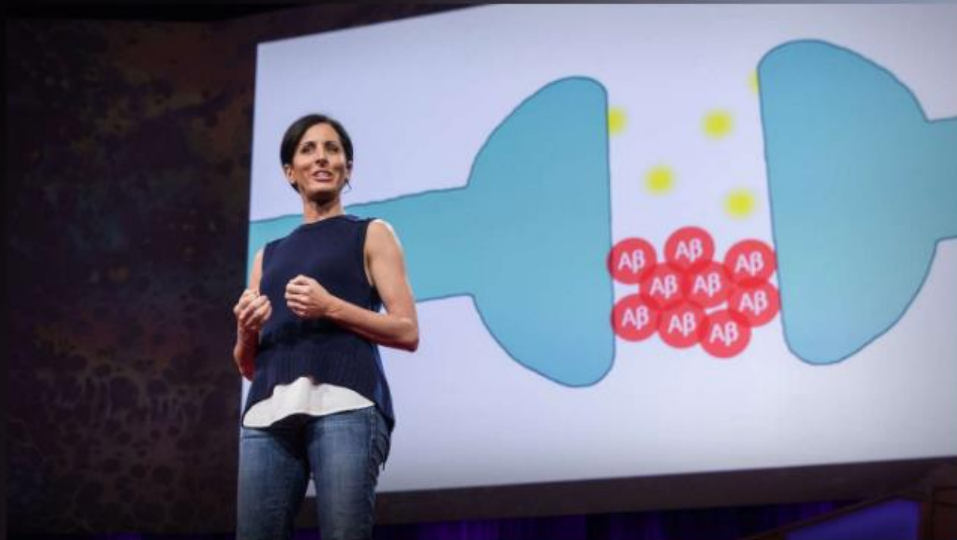
俠氣

藝術

浪漫

導演





## What you can do to prevent Alzheimer's

Lisa Genova / Neuroscientist, novelist



### 7 talks for neat freaks

Playlist: Tidying can be tedious, but these talks understand the benefits and beauty of order (and maybe, a little disorder too)



### Tomorrow: Watch the best of TED2017 in select cinemas!

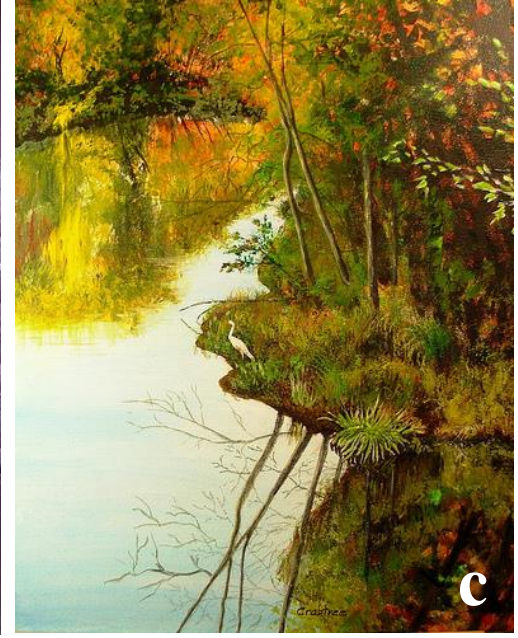
Don't miss this program made just for cinemas, featuring the highlights from this week's TED Conference plus an interview with Elon Musk. Search showtimes.

# Ideas worth spreading

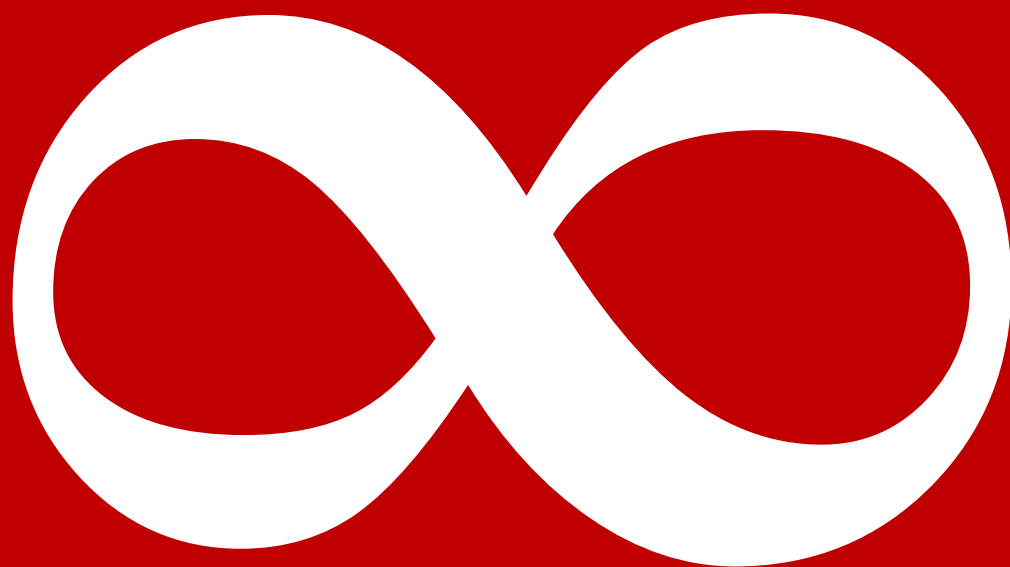
# TED



# 鑑賞力是一種直覺素養



庸俗或卓越



**自我演化**

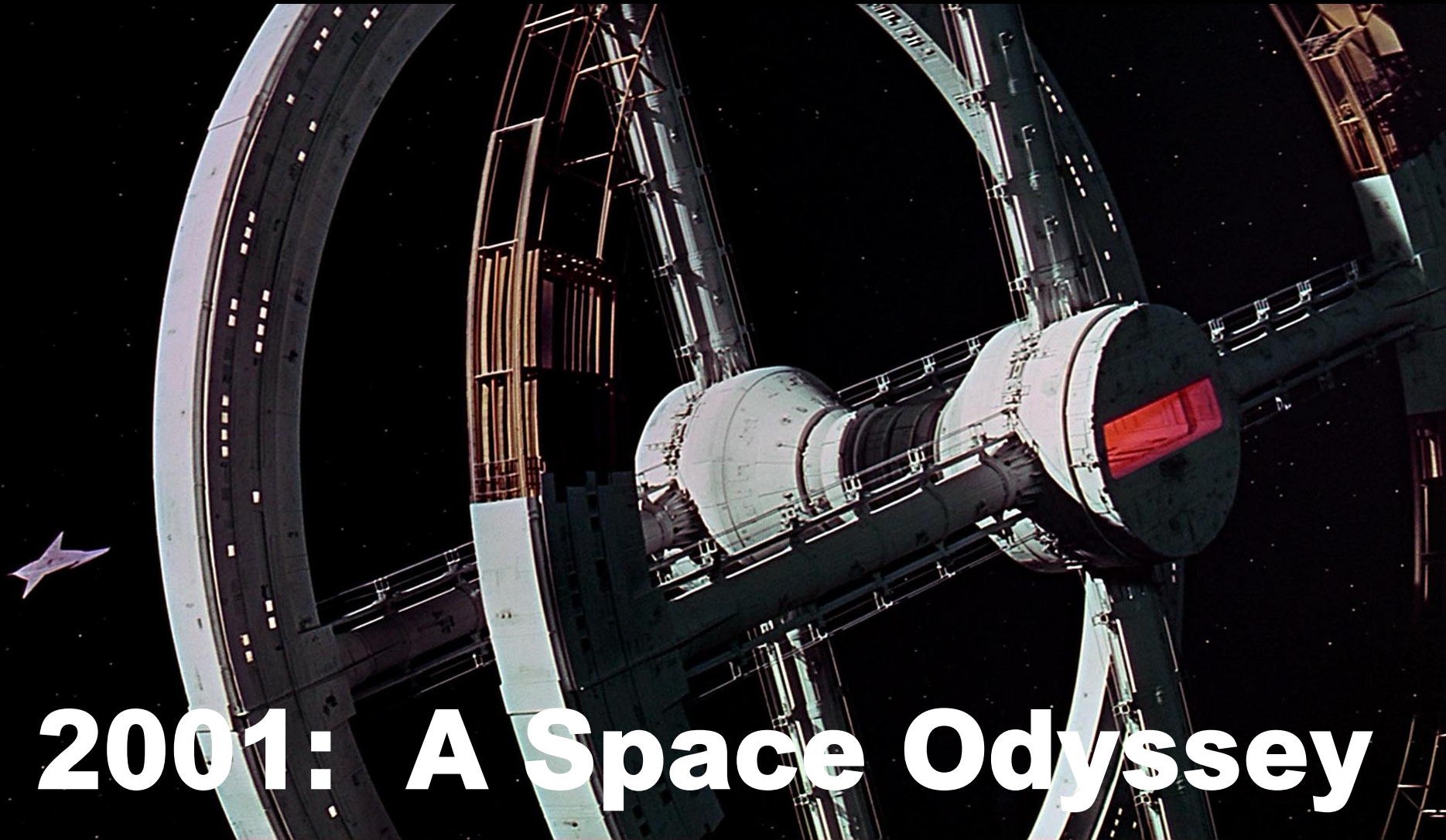
**高三轉骨**

**成為大一**

**年年蛻變**



# 人生的文藝復興



**2001: A Space Odyssey**

**追求價值品味**

**找到生命舞台**

**Life is good**

# 大學四年裡做過這些事情？

- 1 培養實在的科學精神 (找尋一種科學興趣)
- 2 熟悉西洋古典音樂 (至少精於一位作曲家)
- 3 至少喜歡並且熟悉一位西方畫家及其作品
- 4 嘗試去深入中國文物的意境 (故宮博物院)
- 5 培養一種終生喜好的運動 (並成為狂熱者)
- 6 讀一部世界通史 (威爾杜蘭的世界文明史)
- 7 遍讀金庸小說 (至少要讀過幾部代表作品)
- 8 找一兩種外國語文徹底學好 (通常是英語)
- 9 遇到知心而可靠的朋友 (多寡、種別不拘)
- 10 深入認識並學習一個具有特色的先進國家
- 11 參與或主導一件校內外轟轟烈烈的大活動
- 12 決定自己未來的志業 (並能符合你的特質)



**培養格局**

**不斷演化**

**無限可能**

**美麗人生**

1  $\pi$   $\infty$

1

**把握人生**

$\pi$

**豐富人生**

$\infty$

**美麗人生**

**通宇宙**

**貫古今**

# 大格局

Einstein



Morgan



Watson



Crick



Mendel



Feynman



Pauling



McClintock



Menten

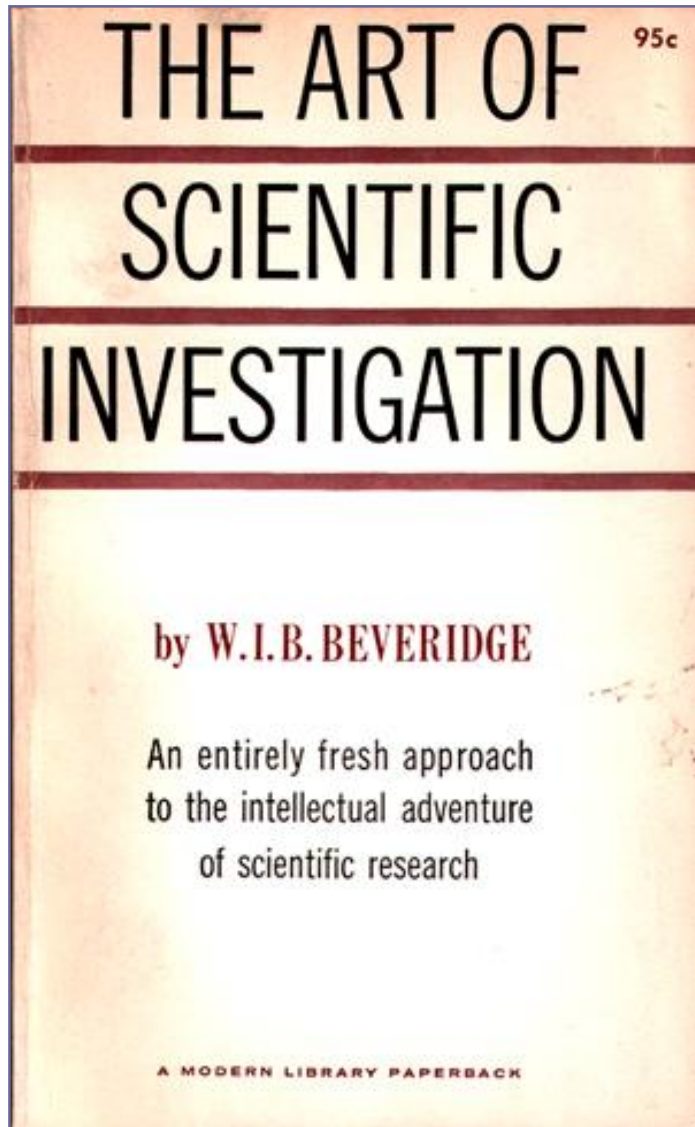


Curie



**一個終極數字**  
**兩篇網頁文字**

# 科學之路



構成我們學習上最大障礙的是已知的東西，而不是未知的東西

達爾文：『大自然一有機會就要說謊』

很多具有時代意義的發現先前都被提出過，只是未能繼續發展研究，直到適逢其人才得以正確展開

測定智力技能的最佳標準，可能是檢測其放棄謬誤的速度

人們最出色的工作往往是在處於逆境的情況下做出來的

譯者：楊新北 (1983)

Google = 科學之路

# 人類生而不平等

上一則

Google = 人類生而不平等

下一則

## (13) 人類生而不平等

為何人類生而不平等  
教育要啟發一個人的特質  
每個人自有一片天地  
每個人都有其金銀特質



傳奇的 NBA 高手 [Michael Jordan](#)，天生就是打籃球的，他有一陣子跑去打棒球，後來還是有點黯淡地回到籃球。[Tiger Woods](#) 從小就對小白球非常有感覺，雙親也一路乘勢培植，因此成就了高爾夫球場上的絕頂記錄。他們的傑出表現，實在不能用一句『吃得苦中苦，方為人上人』輕易帶過。因為 Woods 再怎麼努力，也無法成為 Jordan，反之亦然。他們的特殊才能是與生俱來的，也就是說，早就寫在其細胞核的基因裡面。人類是生而不平等的。

為何人類生而不平等



# 人才是邁向頂尖的唯一關鍵

*Human resource is critical to achieve the university excellence*



# 以教育彩繪世界的未來

*Education brings the world a colorful future*