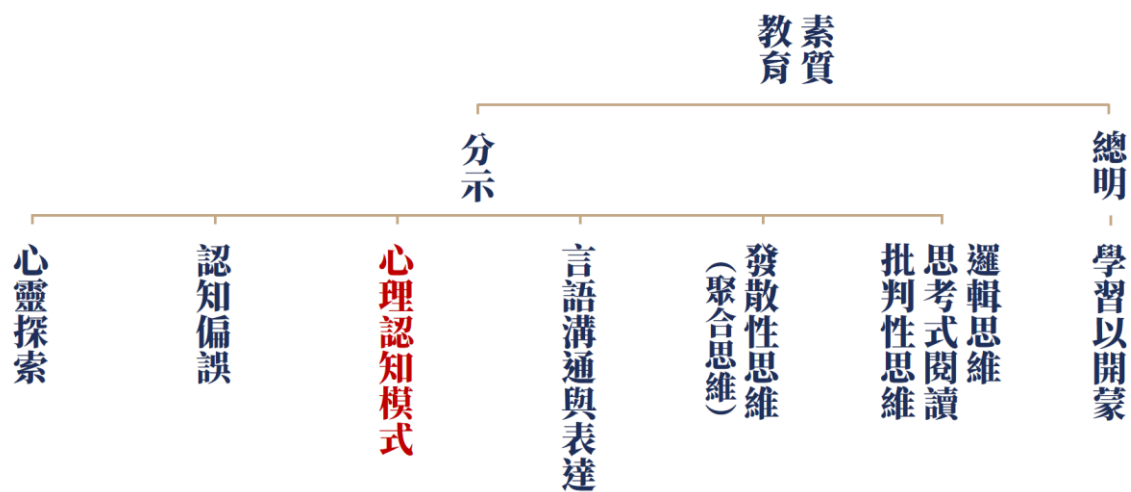
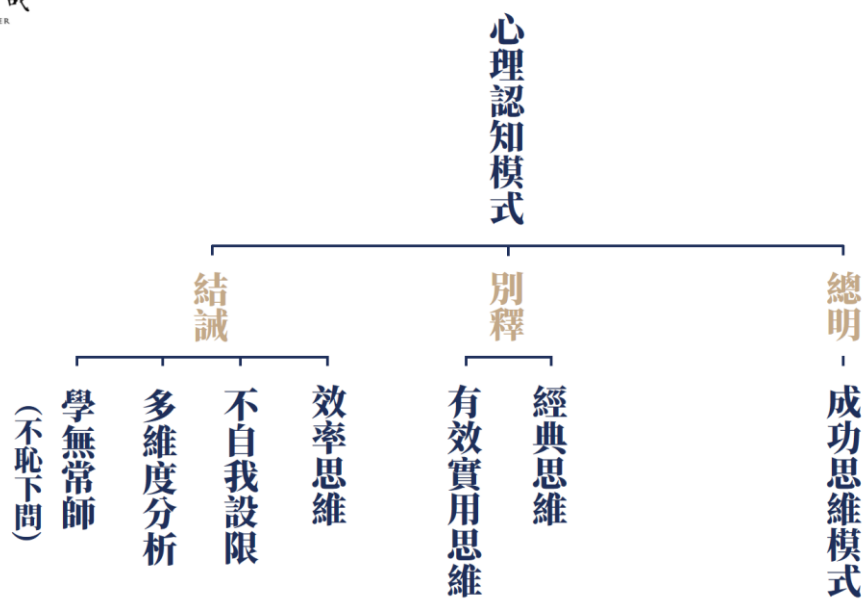


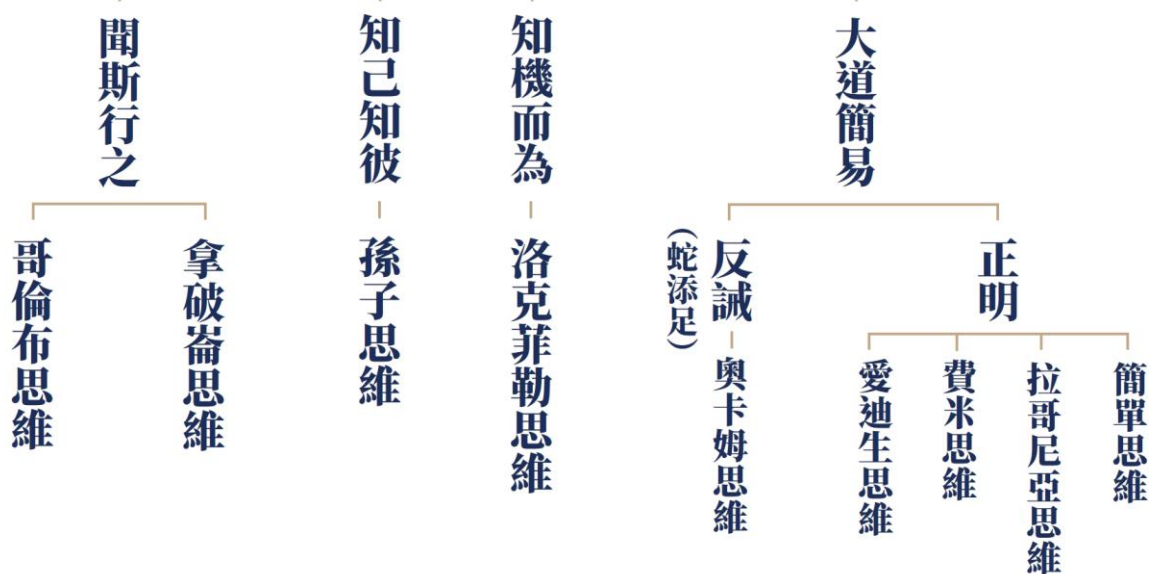
素質教育是個人與國力的興衰

從論語說起 (十三) 心理認知模式之三

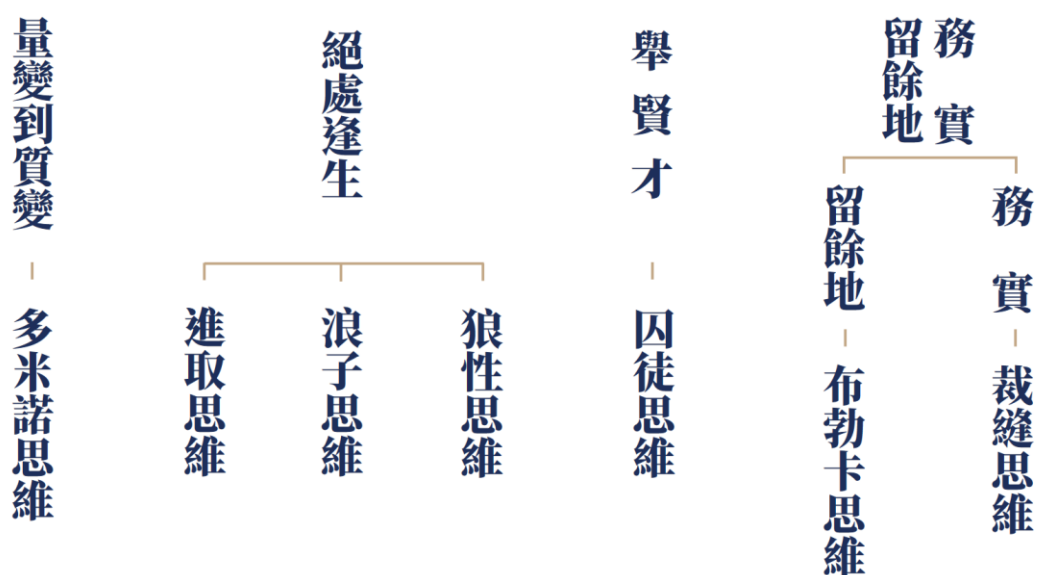


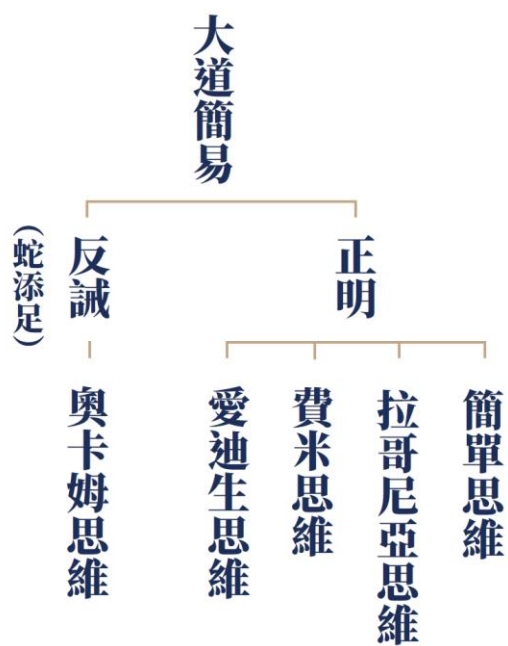


經典 思維



經典 思維





拉哥尼亞思維 Laconic Thinking

<https://reurl.cc/1QZVmp>

簡練才是真正的豐富，只有最簡單的東西才具有最大的孕育性和想像空間，也才最符合「拉哥尼亞思維法則」。



拉哥尼亞（Laconia）是古希臘南部的一個王國。

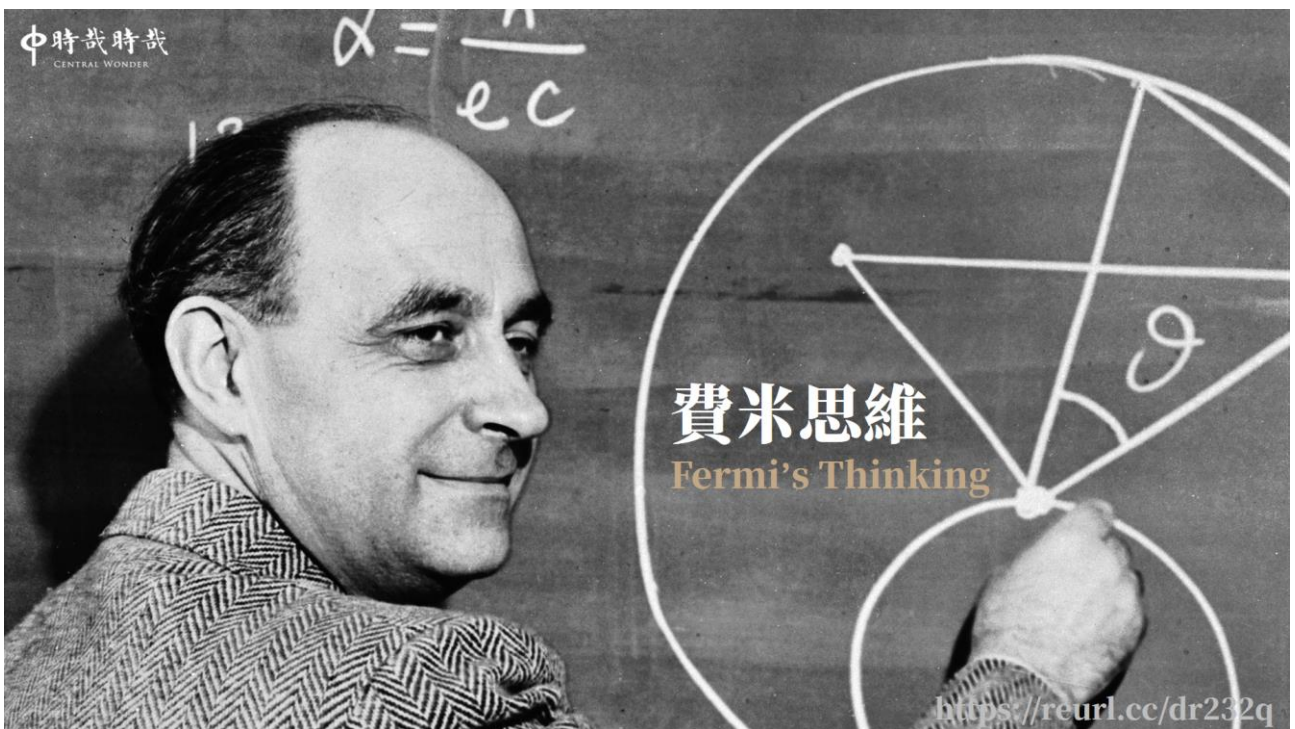


公元四世紀，所向披靡的馬其頓國王腓力二世（亞歷山大大帝的父親），向拉哥尼亞都城斯巴達發起猛攻，並給被圍困的城邦國王送去一封信，咄咄逼人地威脅說：「You are advised to submit without further delay, for if I bring my army into your land, I will destroy your farms, slay your people, and raze your city.」（假如我們攻佔城池，必將把它夷為平地）。不久，腓力收到回信，上面有一個詞：「If」（假如）。所有的人都知道後來發生了什麼樣的情況。

直到今天，我們有了廣泛使用的一個形容詞——Laconia，詞義是「言簡意賅」。凡是達到這種境界的思維就被之為「拉哥尼亞思維」。

子貢問曰：有一言而可以終身行之者乎。子曰：其恕乎。己所不欲，勿施於人。

〈衛靈公15-24〉



費米思維，是著名的美籍義大利物理學家費米，給大家提出了一個解決難題的對策、思路。我們在管理過程中，領導者、管理者往往會面對一個巨大的目標，無從下手，面對一個大的困境，會總覺得我不知怎麼如何切入，因為解決這個問題的信息資源有局限，條件資源有局限，這個問題怎麼解決，無從下手。

費米問題： 芝加哥有多少調音師？



- (1) 一個經典的費米問題的例子是費米提出的「在芝加哥有多少鋼琴調琴師」，一個典型的答案或包括一系列估算數據的乘法。如果估計正確，它將得到一個正確的答案。比如說，我們會採用以下的假設：
- (2) 大約有 9,000,000 人生活在芝加哥。
- (3) 在芝加哥平均每個家庭有 2 個人。
- (4) 大約在 20 個家庭中有 1 個家庭有定期地需要調鋼琴。
- (5) 定期調琴的鋼琴每年需要調整一次。
- (6) 每個調琴師大約需要 2 小時調琴，包括路上時間。
- (7) 每個調琴師每天工作 8 小時，一周 5 天，一年 50 周。
- (8) 通過這些假設我們可以計算出每年在芝加哥需要調整的鋼琴數量是
$$(9,000,000 \text{ 人在芝加哥}) / (2 \text{ 人/家}) \times (1 \text{ 架鋼琴}/20 \text{ 家}) \times (1 \text{ 架鋼琴調整}/1 \text{ 年}) = 225,000$$
架鋼琴在芝加哥每年被調整。類似地計算出平均每個調琴師
$$(50 \text{ 周/年}) \times (5 \text{ 天/周}) \times (8 \text{ 小時/天}) / (1 \text{ 架鋼琴}/2 \text{ 小時}) = 1000 \text{ 架鋼琴每年}/1 \text{ 調琴師。}$$
做除法得到
- (10) $(225,000 \text{ 架鋼琴在芝加哥每年被調整}) / (1000 \text{ 架鋼琴每年}/1 \text{ 調琴師}) = 225 \text{ 個調琴師在芝加哥。}$
- (11) 事實上，一共有大約 290 名調琴師在芝加哥。



9,000,000 + 居民住在芝加哥



平均每戶居住2人

**20個家庭中
有1個家庭
定期地需要調鋼琴**



鋼琴每年需要調琴一次



調琴師需要2小時完成調琴作業



**每個調琴師每天工作8小時
一週5天，一年50週**



**$(9,000,000 \div 2) \times (1/20) \times 1 =$
225,000 鋼琴需要調整
 $50 \times 5 \times 8 \div 2 =$
1000架鋼琴/1位調音師**



**$225,000 \div 1000 =$
225 個調音師**



實際上有290個調音師

中時哉時哉
CENTRAL WONDER

季氏將伐顓臾。冉有、季路見於孔子曰：季氏將有事於顓臾。孔子曰：求，無乃爾是過與。夫顓臾，昔者先王以為東蒙主，且在邦域之中矣，是社稷之臣也，何以伐為。冉有曰：夫子欲之，吾二臣者，皆不欲也。

〈季氏16-1〉

中時哉時哉
CENTRAL WONDER

孔子曰：求，周任有言曰：「陳力就列，不能者止。」危而不持，顛而不扶，則將焉用彼相矣。且爾言過矣，虎兇出於柙，龜玉毀於櫝中，是誰之過與。

〈季氏16-1〉

中時哉時哉
CENTRAL WONDER

冉有曰：今夫顓臾，固而近於費。今不取，後世必為子孫憂。孔子曰：求，君子疾夫，舍日欲之，而必為之辭。丘也聞，有國有家者，不患寡而患不均，不患貧而患不安。蓋均無貧，和無寡，安無傾。

〈季氏16-1〉

中時哉時哉
CENTRAL WONDER

夫如是，故遠人不服，則脩文德以來之。既來之，則安之。今由與求也，相夫子。遠人不服，而不能來也。邦分崩離析，而不能守也。而謀動干戈於邦內。吾恐季孫之憂，不在顓臾，而在蕭牆之內也。

〈季氏16-1〉

中時哉時哉
CENTRAL WONDER

總結