

您知道嗎？ 司南 世上第一個指南器

何謂指南針

指南針被列為中國四大發明。相傳黃帝製作指南車，打敗蚩尤，但已無可考。歷代都有人仿造指南車，以信史而言，最早見於《魏書》，記載三國時代魏國的馬鈞，成功製造過指南車。

指南車與指南針並不相同，指南針製作原理是磁力現象，而指南車則是機械原理，與磁力無關。指南車使用齒輪機關，使指南車上的木人，無論車子往哪個方向轉，木人永遠指著某個方向。

何謂司南

司南是中國春秋戰國時代〔公元前 770 年-公元前 221 年〕，即距今 2700 多年前，最早出現的指南器，還未稱得上是指南針。

戰國時代，古人發現山上有一種石頭，有吸鐵的功能，若為條狀，則能指向南北，古人稱之為磁石。據考究，這座山就是河北省的磁山，位於河北省邯鄲市，而邯鄲就是戰國時候趙國的首都。古人將磁石打磨成一個勺形〔湯匙形狀〕，磁石的南極，磨成長柄，放於青銅製的底盤上，底盤刻有方向。再手撥這個勺子，當其靜止時，勺柄就會指向正南，勺口指向正北。整個就稱作司南。「司」就指「指」的意思。

有關記載

春秋戰國時期，典籍《管子》和《山海經》，都有關於磁石的記載。而最早見出現「司南」的典籍，是《韓非子·有度》，將司南比喻成法度，君主握有法度，就能辨別忠奸，好似握有司南，懂得分清南北一樣。

另外，古人稱「磁石」做「慈石」，見於戰國時代《呂氏春秋》，「慈石召鐵，或引之也」。有學者解讀：「慈石，能引其子，取鐵，如母之招子焉。」，於是創立「慈石」一詞，以擬人手法，將磁石吸鐵的特質，比喻做母親叫喚兒子。由於可見，古人很早就能掌握磁石能吸鐵的特質。

小知識

- 從司南發展到指南針，大約要到唐宋之際，也就是公元 9 世紀到 10 世紀之間。到了北宋以後，記載指南針文獻豐富，而將指南針放在方向盤上，稱為羅盤。由於北宋對外海上貿易發達，以羅盤海上導航亦見普及，有關技術亦經阿拉伯人傳入歐洲，而歐洲出現羅盤字眼的文獻，就較中國遲了差不多一百年。

全文完