

分類          來源 民生報 日期 870414 版面：三版

## 三千多年前中國就有‘足球’ 世界杯首度出現三色球

「本文配合華視『跨世紀回顧世界杯』節目播出」

●有關足球比賽所用「球」的演變，早在三千多年前的殷代，中國古代的足球舞所用的球，是用獸皮製作在那時已是了不起的發明。到唐代則出現了皮製的充氣球，外殼



由八月尖皮製成，球膽用動物內臟的胃囊做成，灌氣時是用嘴吹的，後來才改為打氣，可以說，我國是世界上最早出現充氣足球的國家。

一八六三年英國訂定出現代足球規則後，當時球的外殼用厚黃牛皮縫製，球膽是用橡膠製成的，成了最早的現代足球。

在二十世紀的五〇年代以前，所用足球與現在的有所不同。它是球的外殼上有一個小小口以塞入球膽（氣囊），灌氣的入口是膽上的長頸，灌氣後將膽口繫牢並塞入殼內，用牛皮筋扎緊擾平小口。自發明氣眼球後，才通過氣眼直接向球膽灌氣。

現在的足球外殼是用熟皮製成，表面不得附加任何物質，球內裝有橡皮膽。

球的顏色應該與場地有區別。夜間燈光場地比賽必須用白色或黑白相間與紅白相間的球。一般國際比賽多用黑白相間的球。而在歐美冬

季碰到下雪天賽足球時，大都用全紅色的球作為比賽球，以利於在白雪中易辨識足球。

正式比賽對於球的圓周、重量及氣壓均有一定的規定。球體的圓周，不得超過七十公分，也不得少於六十八公分；球的重量，不得超過四五〇公克，也不得少於四一〇公克；球的氣壓，在海平面為零點六至一點一大氣壓力之間。這是一般常說的五號比賽用球，而國內少年比賽所用的四號球較小一號。

目前巴基斯坦的西爾科特鎮，是世界杯足球賽專用手縫足球的最大產地。而作為本屆法國世界杯的用球，更是首次採用印有彩色圖案的「三色球」，以代表法國國旗的藍紅白三色構成，並以象徵法國歷史和未來的兩個標誌，即傳統的公雞圖案和代表法國精神的高速火車及汽輪機，相互交織出現在設計中。

三色球（Tricolore）革新之處在於採用高科技泡沫材料，使足球表面的卅二片皮質材料每一片的反彈力相同，令球體對外界壓力更為敏感，飛行更穩，方向更準，將有助於攻門。（何長發）