

# 國立臺灣體育大學圖書館剪輯資料

分類 足球 來源 聯合報 日期 99.05.30 版面 A十二版

## 「普天同慶」這顆球

# 史上最圓難捉摸 世足用球成災難

【記者楊育欣／綜合外電報導】本屆世界杯足球賽官方指定用球「Jabulani」意思為南非祖魯語「普天同慶」，號稱史上最圓足球，可是對守門員來講，太圓飄忽不定，簡直像場災難。

巴西隊著名門將塞薩昨天練習完後感嘆，「這太糟，太恐怖了，這球簡直與隨便哪家超商買回來的便宜貨沒什麼太大差別。」

塞薩並非首位批評此球的守門員，法國隊門將洛里斯認為這顆球在空中飛行時，守門員很難判斷落點，「太會飄了，很難判斷進球點，對守門員真的是災難，大家都要頭疼，可對前鋒來講可以在任何地方起腳射門，然後開心慶祝。」

他指出球特性在速度快，落下很快，反應稍遲疑一步就錯過，「這顆球強迫我們比賽更專注，以前球飛行速度沒有這麼快，守門員可以跟上擋下，現在只能盡量減少失球，努力撲接，這球實在太快，改變方向也很快。」

巴西門將教練溫德爾分析這款球對門將難防的原因也是「飄」，「球恐怖在踢出飛行後，門將必須謹慎留在安全區域，隨時保持警惕，不斷調整步伐，否則會急速下墜入網。」

他說空中飛行軌跡不好判斷，明明看起來像不會掉下來，

卻突然急速落下，讓門將防不勝防。英超切爾西隊門將切赫之前測試用球時說，「捕捉時感覺有股巨大力量衝過來，像顆砲彈射過來。」

同是切爾西隊友效力英格蘭隊的蘭帕德笑說，「我首次感覺足球活起來，擁有強大的生命力。」

「Jabulani」有先在德甲聯賽使用，效力拜仁慕尼黑隊德國隊前鋒高梅茲有次射門進球，測速高達95公里，難怪門將要大喊吃不消，根本不是普天同慶，而是場災難。

⇒法國隊門將洛里斯在練習時努力撲球，他認為今年世界杯用球在空中飛行時飄忽不定，對守門員是大考驗。（法新社）



### 世界杯用球

「Jabulani」是2010年世界杯官方指定用球，取名南非祖魯語「來慶祝吧，普天同慶」之意，採用「緊吸凹槽壓線技術」，被稱為有史以來最圓的足球，不論晴雨踢出後飛行穩定。



▶ 球共有11種顏色，除象徵主辦國南非11種官方語言，也代表11人組成一支足球隊。

▶ 用8塊3D球面拼接，接縫減少，搭配熱熔接合技術，擊打面增加7成。

▶ 內部核心由聚酯及棉纖維構成。

圓周長：69(+0.2)公分  
重量：440克

▶ 球面設計獨特，球皮表面佈滿小凸紋，增加足球與球鞋接觸，提升足球在球場上抓地力。

### 1970年

## 黑白電視之星 綠地看得更清

【記者楊育欣／綜合外電報導】世界杯足球賽從1930年起舉辦，比賽用球花費40年才突破，如今又1個40年過去，球不僅有型，全身高科技結晶，飛得更快。

國際足球總會從1970年起首次與廠商合作設計指定用球。首顆用球「電視之星」在墨西哥世界杯亮相，打破傳統咖啡

### 歷屆官方用球



1970墨西哥 電視之星



1974西德 電視之星2代



1978阿根廷 探戈



1982西班牙 西班牙探戈



1986墨西哥 阿茲提克



1990義大利 伊特魯里亞



1994美國 奎斯特拉



1998法國 三色球



2002日韓 飛火流星



2006德國 團隊之星

(球面首次使用14塊拼接，取代以往32塊)

奇世界杯亮相，打破傳統咖啡色的顏色，採黑白設計（目前足球原型），目的為了在黑白電視轉播中看得更清，也是首次採32塊球皮縫合，確保球圓度，這劃時代創舉，讓足球成綠草如茵上奔馳黑白相間的精靈，球員與球迷反應佳，往後世界杯開始都有指定用球。

1986年來到墨西哥，再次改革，「阿茲提克」不僅外觀設計融入當地建築與壁畫特色，技術上首次採合成材料製作，增強球的耐用性，不論在硬地或潮濕環境，球使用狀態保持正常，可說是足球設計史上重要里程碑。

2002年日韓世界杯，可說是球員對用球抱怨最多一屆，因為「飛火流星」速度太快，難控制，即使外型火紅亮眼，被稱為「謀殺守門員的飛彈」。

# 高科技幫了進攻者 苦了防守者

【記者楊育欣／綜合外電報導】世界杯每4年一次，球員與球迷引頸期盼最高殿堂，對足球研發團隊同樣是場挑戰，投入心血與科技像設計舉世無雙的名車。

上屆德國世界杯用球「團隊之星」，打破傳統32塊球皮縫合，僅用14塊球皮接合，這次南非世界杯「Jabulani」研發3年，只用8塊3D特製纖維，打造出史上最圓比賽用球。

這次8塊3D球面嵌片採熱熔接合，由於接縫減少，擊打面增加7成，獨特「空氣動力凹槽」設計，球皮上長刻痕提升足球的飛行穩定性，表面覆蓋的凸起小點，

幫助球員不論下雨還是多嚴苛氣候環境，觸球時都擁有舒適控觸感。

巴西球星卡卡測試時說，「對我而言，與足球接觸很重要，我不知道該怎樣形容它，這顆球給我的觸感棒極了。」

即使門將抱怨，對需要時常盤球與射門的球員評價還是很好，日前受傷退出德國隊的巴拉克認為這球比「團隊之星」更接近完美，可以隨心所欲控制去向。

設計廠商的機械踢球及風洞實驗是在英國和德國足球實驗室完成，才終於研發出有史以來最精確、最穩定與最接近圓的足球。

不過近年高科技球爭議多，像2002年飛火流星與2006年團隊之星，都以進攻球員為重心改良，因飛行球速過快，對防守者來講都是災難。

英格蘭隊教頭卡佩羅為幫助門將熟悉用球，每次訓練結束前都安排射門練習，「球很快，對門將來說很恐怖，這樣訓練，會讓他們習慣球的動向與速度。」

這屆用球，外界評估對踢技術球的隊伍占便宜，不過美國前足球名將拉拉斯曾說，「只要擁有出色技術，任何比賽用球都不會影響球員發揮水準，高科技比賽用球，會幫助球員更易發揮。」