

中華職棒今年全壘打產量驟減，平均每場兩隊只能轟出0.55支。球員幾乎都認為今年比賽用球彈性係數較低，是全壘打產量減少一半以上的主因。中華聯盟委由台北體育學院國家棒球研究發展中心進行檢驗，預定本週報告會出爐。

彈性的球變硬

【王覺一／台北報導】中華職棒今年全壘打產量驟減，平均每場兩隊只能轟出0.55支。球員幾乎都認為今年比賽用球彈性係數較低，是全壘打產量減少一半以上的主因。中華聯盟委由台北體育學院國家棒球研究發展中心進行檢驗，預定本週報告會出爐。

球迷戲稱 山寨版

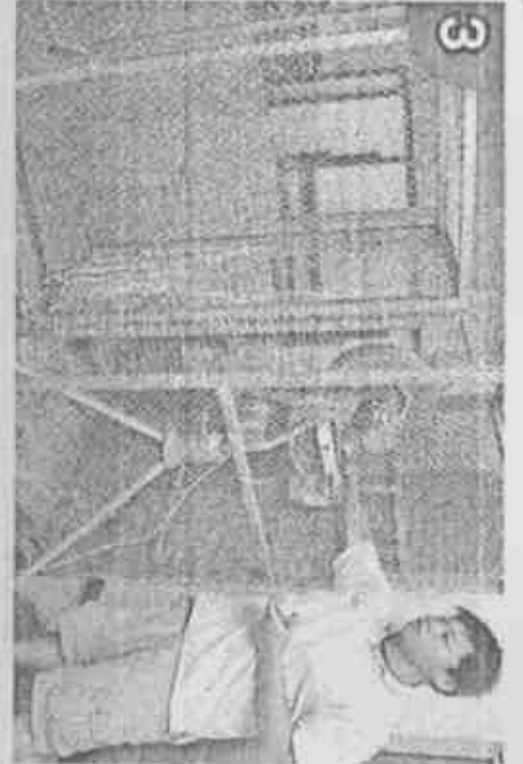
過去年外野飛撲美技增加的原因，但代價可能是球員受傷風險升高。過去10年，中華聯盟都是使用華櫻牌990型號用球，今年改採用美津濃210型號用球。雖然廠商強調不論球的彈性係數與羊毛含量都是比照國際比賽指定用球150型號，但成本不同，材質也不同，不少球迷戲稱210型是150型的山寨版。中華聯盟除了委由北體檢驗彈性係數，也希望美津濃能了解球易變形原因，且打算將球送至商品檢驗局檢驗羊毛含量是否達到標準。

球員說法 非找藉口

【王覺一／台北報導】有關棒、球、球棒等器材問題，中華職棒聯盟近年來都是委由國家棒球研究發展中心檢驗。這是體委會與台北體育學院合作規畫的單位，由北體運動器材科技研究所支援，於2006年8月在台北天母棒球場成立。

球哪出問題 交給北體國家棒球研發中心

【王覺一／台北報導】有關棒、球、球棒等器材問題，中華職棒聯盟近年來都是委由國家棒球研究發展中心檢驗。這是體委會與台北體育學院合作規畫的單位，由北體運動器材科技研究所支援，於2006年8月在台北天母棒球場成立。中華聯盟今年改用美津濃210型號的比賽球(圖1)，球員普遍認為彈性係數較低，是導致全壘打產量驟減的主因。北體運動器材科技研究所副教授劉強表示，除了球的彈性係數外，投手實力、打者揮棒力量、擊球點，甚至天候因素，都有可能影響全壘打產量。在檢驗報告未出爐前，無法斷定全壘打產量與彈性係數有直接關係。根據美國材料測試學會規定，檢驗球的彈性係數有一定程式流程。劉強指出，必須將球先置放在恆溫恆濕箱中24小時(圖2)，然後以發球機將球射向鐵板(圖3)。檢測撞擊前的初速與撞擊後的反彈速度，兩者間的比率即為彈性係數。彈性係數愈大，代表球的反彈能力愈佳，飛行距離相對較遠。反之，彈性係數較低，飛行距離較短。



超扁加映 照過來
www.appledaily.com

林智勝因為新球問題，今年40轟目標得下修。資料照片

今年用球 球員吐槽

按下去沒那麼紮實
林英傑 牛投手
今年用球和去年比起來，觸感沒什麼差別，但按下去就感覺沒那麼紮實，對投手來說差別不大，對打者影響較多。今年跟道奇比賽用到大聯盟比賽球，感覺球的縫線較細，表面也較光滑，對投手比較不利。

不太會飛容易變形
沈鈺傑 牛投手
今年的球，很多打者都反應好像不太會飛，對投手影響比較小，但好像很容易變形，所以每次打界外球後，可能都要再重新換一個球投。大聯盟用球縫線跟中華職棒比起來就細很多，投起來很不習慣。

球小又軟縫線太粗
海克曼 獅投手
差很大！而且今年的球很糟糕！質材太軟、縫線太粗、球也比較小，品質很差的球！

球沒想像中飛得遠
鍾承佑 熊打者
我不敢說自己打的如何，但我在外野接球時，像恰恰、林益全打出來的球，我認為是可以飛的更遠的，但都在我想像較前面的地方可以接到。

是否內部不夠紮實
陳連宏 獅打者
不論彈性係數如何，球如果變形了就是品質不佳的問題，像這樣的大公司應該要有更好的品管，是不是球的內部羊毛纏繞的不紮實？

球的飛行不如去年
林智勝 熊打者
我今年的確少了好幾支，球的飛行的確不如去年。

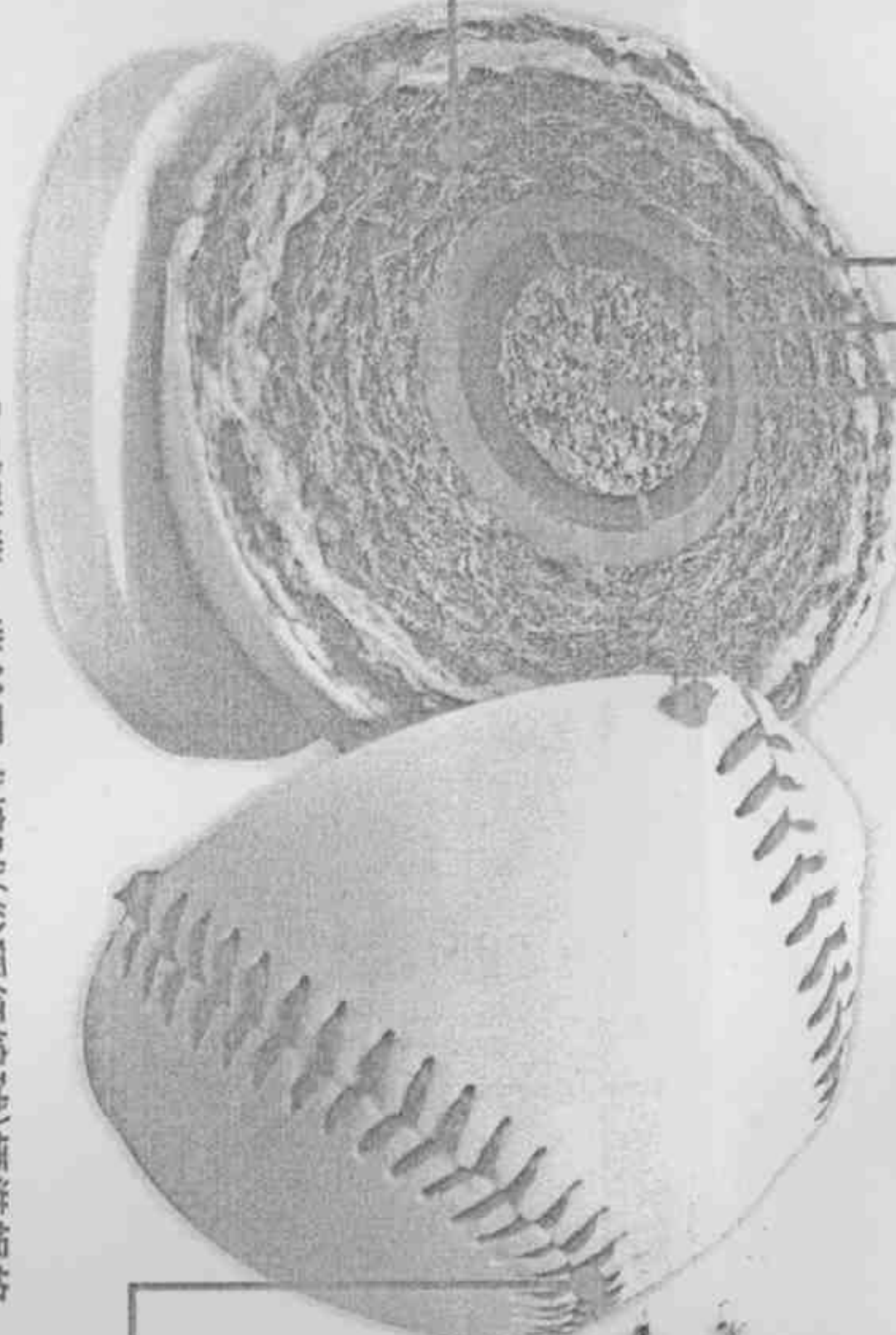
中美職棒用球大解剖



核心部分：軟木塞
雙色兩層橡膠



羊毛縫線捲繞5層



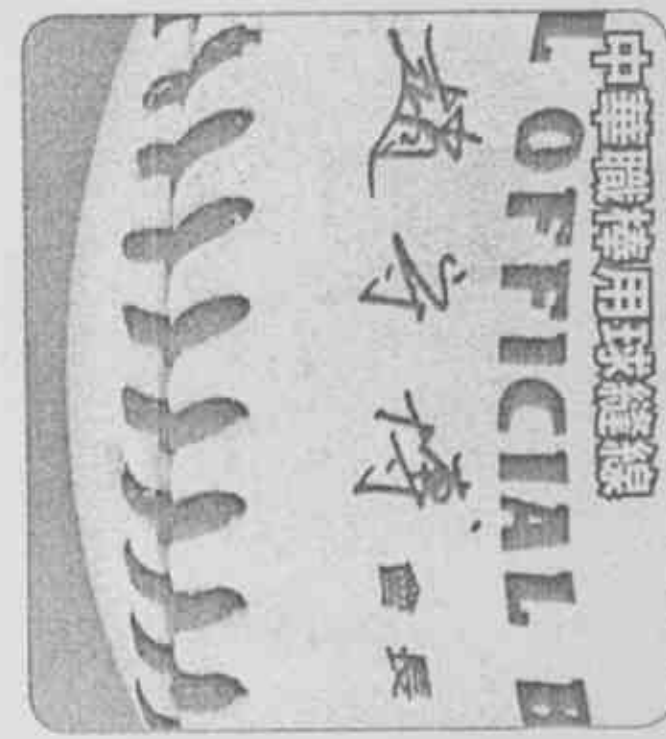
不論大聯盟美規用球(羅林斯·Rawlings)或中華職棒日式規格比賽用球(美津濃)，球的內部結構大致相同。(王覺一)

美規與日規用球最大差異是牛皮與縫線。大聯盟：西方人身材較高，投手手指可扣住3/4球面，因此美規的牛皮較光滑，縫線也較細，可以增加球速。

中華職棒：亞洲投手大約只能扣住3/5球面，因此日規選擇手感較重的牛皮，出手時比較不易滑脫。



兩片牛皮包裹，縫上108道紅線



全球職業、業餘硬式棒球(俗稱紅線球)標準規格
圓周長：9~9.25吋(22.9~23.5公分)
重量：5~5.25盎司(141.8~148.8公克)
縫線：108針

縫線差最大 建仔：握大聯盟球較舒服

【謝岱穎／美國佛州維耶拉報導】大聯盟專用球與小聯盟用球材質上有某種程度上的差距，最明顯的不同就在於縫線，大聯盟用球的縫線較平順，小聯盟球則是縫線較粗，這部分用手觸控就可以感覺得出來，甚至肉眼即可看得出來，王建民(見圖)說：「握起來的話，大聯盟球是比較舒服，如果握習慣後，再去握小聯盟球，你會覺得不是那麼舒服。」

但是小聯盟用球也不是沒好處，國民40人名單中的潛力投手馬修斯(Ryan Matthews)因為動了韌帶重建手術，目前正在維耶拉復健，他說：「要比較的話，我想可以這麼說，如果我投快球，大聯盟球會投得比較有尾勁，但投變化球時，小聯盟球會更有威力。」

但他也特別強調：「小聯盟的球，整體感覺還是比較cheap(廉價)，這是不可否認的。」

小聯盟用球由於縫線較粗，對於變化球的幅度一定會有幫助，但建仔也提到一個壞處，他說：「他的縫線其實有一點粗糙，所以在把球投出去時，手指側面會被線給『突』到，多投可能會不舒服，或是破皮、受傷，我是覺得不太好用了！」

對於中華職棒使用球所產生的風波，建仔說：「我沒看過球，不知道好或不好，但如果球打出去後很容易變形，我想應該是裡面的材質太軟的關係，或是裡面不夠密吧。」



支，球的飛行的確不如去年，我季前的40支全壘打目標也要下修了。不過我現在也找到對付這種球的方法，就是不能像去年只用上半身的力量，要用全身力量去打，才能搞定。

中華職棒聯盟近幾年全壘打產量比較

| 年份 | 球隊數 | 比賽數 | 全壘打/平均 |
|------|-----|-----|----------|
| 2006 | 6 | 300 | 300/1 |
| 2007 | 6 | 300 | 430/1.43 |
| 2008 | 6 | 298 | 318/1.07 |
| 2009 | 4 | 240 | 323/1.35 |
| 2010 | 4 | 94 | 52/0.55 |

8強今開打 北縣最具冠軍相

【羅惠齡／台北報導】第4屆玉山盃青棒賽8強正式出爐，今起分兩組在新莊、天母展開複賽，昨8隊總教練及主力球員亮相，賽前先噓聲，大家目標都是冠軍，複賽各組取前兩名晉級4強，6月5、6日在新莊球場進行最後決賽，此項賽事將選出7月23~8月1日在加拿大舉行的IBAF世界青棒賽國手。

上屆冠軍台南市在高中聯賽未進8強，這次預賽先後擊敗對敵台北縣及台中市，率先晉級，不過，複賽跟投、打擊力不差的高雄縣、市及台中市同組，想過關並不容易，而各隊把主要矛頭指向以殺保家商為主體的台北縣，公認他們戰力最整齊，具有冠軍相，高一小將陳品學，預賽對花蓮縣曾先發8局無安打，他投、打皆強，這次仍是北縣主要戰力。

大聯盟用球 小聯盟球員不准碰

牛棚練投區後方的右側掛著一串球，只見王建民、席默曼(見圖)、德懷勒和莫克(Garrett Mock)等大聯盟傷兵投手，不管是練投或傳接球，都會從那一串中將球取出來用，其他小聯盟選手則是一串一串地碰，原來這串球，只有大聯盟專用球，只有被歸類為「大聯盟其他選手」才准用，其他還在盟投手的球品質就差一截了。(謝岱穎)



宋俊箕獲10萬元球具

預賽表現搶眼的有高雄市速球投手羅國華及唯一擊出全壘打的宋俊箕，羅國華原最快球速148公里，在預賽飆至150公里，來自三信家商的他，這次因高雄市以三民高中為主體，因而跟三民棒球隊員借球衣，他說：「感覺有點緊，不過不影響投球。」他目標推至155公里以上。這次贊助商玉山銀行大手筆，凡擊出全壘打的球員就可獲10萬元等值球具，在預賽打出唯一一支全壘打的宋俊箕昨獲贊助。