

一世紀這些一點不成問題，裁判從重播畫面就可以清楚地判斷。(路透)



這一球進了沒？二十一世紀裝在球門邊的雷射偵測儀會清楚判斷。(路透)



本屆世足賽入場檢查很嚴，二十一世紀不必這麼麻煩，每位球迷身上裝的電子晶片可以使他們的一舉一動無所遁形。(路透)

球場四條邊線也裝了測量儀，專門測量是否有越位，而主控台就由場邊助理裁判來操控。當然，球員就必須裝上一個電子卡，這張卡片發出的訊號是供測量儀判定越位與否用的。

球員只裝這個嗎？當然不是。他們的球鞋將是完全訂做的，而且不只是依照腳的大小訂做，還要參考這位球員的特性來設計，例如，巴西羅納度是箭頭，他需要的鞋就與義大利後衛馬爾迪尼的不同，巴西卡洛斯左腳特強，那他兩隻腳的鞋可能設計上也不同。

南非的伊沙在這次世足賽被指控戴電子耳機上陣，收聽教練團指示，後來雖證明是誤會，但到了二十一世紀，可能每名球員都要戴一個，以解決足球賽沒有教練暫停的問題，相信我，這樣比賽會更好看。

為什麼？因為，教練席上也將放滿了機器，其中最有力的是即時電腦掃描分析儀，這個儀器可以即時分析出對方防守上的優缺點，美國曾有過類似的儀器，他們曾分析過羅馬尼亞的中場大將哈吉，得到結論是當哈吉在左路進攻時，很容易可以得到隊友配合，但一轉到右路進攻，常找不到人傳球，這就是他的罩門。

再以美國與哥倫比亞之戰為例，也是從電腦分析得知哥隊右後衛常喜歡上前助攻，右路很空虛，美國隊就攻右路，結果真的找到空檔進球，但這些都是經過長時間分析的結果，二十一世紀的電腦不需要這麼久，現場就可以分析出來，並通知場上隊員改變戰術。

這可能就是二十一世紀的足球，相信嗎？告訴你，我不但相信，而且我相信可能比這還炫。

當然，如果比賽場地下雨，虛擬實境本身是沒辦法為這些不在現場觀眾製造出下雨看球的感覺，但相信我，科技萬能，要製造這種感覺很容易，只要這些觀眾願意，球場增添一些灑水設備在觀眾席上，是輕而易舉的事。

這可能就是在二十一世紀的足球，相信嗎？告訴你，我不但相信，而且我相信可能比這還炫。

這可能就是在二十一世紀的足球，相信嗎？告訴你，我不但相信，而且我相信可能比這還炫。

這可能就是在二十一世紀的足球，相信嗎？告訴你，我不但相信，而且我相信可能比這還炫。

這可能就是在二十一世紀的足球，相信嗎？告訴你，我不但相信，而且我相信可能比這還炫。

珍亦買者記報本

賽比

球新世界

監控對透情緒

足球流氓鬧事是本屆世界杯足球賽最讓人遺憾的事，這時不但需要機器戰警，而且在球迷身上裝上一些機器，這些機器可以自動監測球迷的情緒，當暴力情緒出現時，機器會射出一些可以讓牠冷靜的射線，當然也會通知主電腦，將這名球迷列入監控範圍內。

買不到票是本屆世界杯足球賽很多人的憾事，沒關係，二十一世紀可以解決這個問題。你聽過虛擬實境嗎？你絕對想不到，可能在二〇〇二年日本與南韓共同主辦的比賽就會用到這種技術。

這個構想是在一個足球場的兩條邊線處各豎立一座高三十五公尺、寬八十公尺的超大型屏幕，然後利用多鏡頭、多角度的立體電影拍攝技術，將在另一個場地的比賽以立體方式呈現在這些買不到現場門票的觀眾眼前，看起來與在現場沒有什麼不同，只是要戴上一副立體電影眼鏡而已。

到這個場地看球也要門票，但票價較便宜，而且若供不應求，還可以在同時在幾個球場進行這種「虛擬實境」的現場實況轉播。

當然，如果比賽場地下雨，虛擬實境本身是沒辦法為這些不在現場觀眾製造出下雨看球的感覺，但相信我，科技萬能，要製造這種感覺很容易，只要這些觀眾願意，球場增添一些灑水設備在觀眾席上，是輕而易舉的事。

這可能就是在二十一世紀的足球，相信嗎？告訴你，我不但相信，而且我相信可能比這還炫。

這可能就是在二十一世紀的足球，相信嗎？告訴你，我不但相信，而且我相信可能比這還炫。

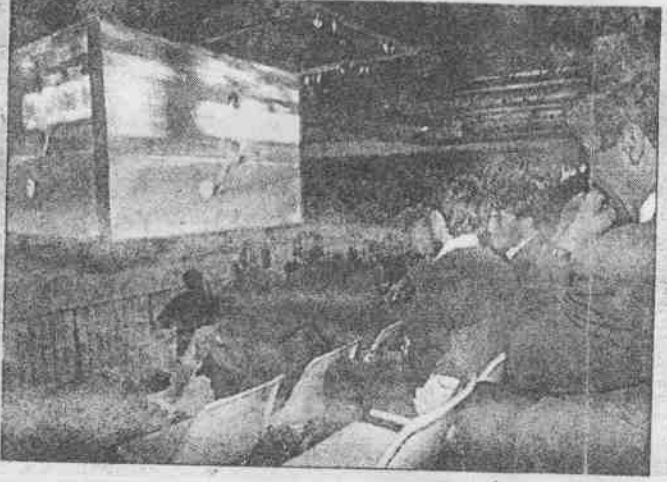
這可能就是在二十一世紀的足球，相信嗎？告訴你，我不但相信，而且我相信可能比這還炫。

這可能就是在二十一世紀的足球，相信嗎？告訴你，我不但相信，而且我相信可能比這還炫。

這可能就是在二十一世紀的足球，相信嗎？告訴你，我不但相信，而且我相信可能比這還炫。

這可能就是在二十一世紀的足球，相信嗎？告訴你，我不但相信，而且我相信可能比這還炫。

頭看櫥窗內電視的情況了。(美聯社)



在現代足球來說，這種大螢幕對無票觀眾已夠好了，但二十一世紀更進步了，看的可是「虛擬實境」的3D立體畫面，界外球真的像飛向觀眾席一樣，與現場沒有兩樣。(法新社)



足球流氓頭痛了，因為對付他們的將是機器戰警。(美聯社)



→現代裁判雙手手腕都會戴一只手表，二十一世紀的裁判不但雙手的手表功能更多，腰上還會裝上一些機器，使其判決更準確。
(法新社)



→這麼複雜的場面到底誰犯規？在二十世紀這些一點不成問題，裁判從重播畫面就可以清楚地判斷。
(路透社)

二十世紀的最後一次世界杯足球賽就要結束了，這讓我們不得不想到：「二十一世紀的足球賽是什麼樣子？」會變成機器人踢足球嗎？偷偷告訴你，或許不會是機器人踢足球，那沒意思，但是可能是裝滿機器的人踢足球。

讓我們的想像力放肆一下吧！二十一世紀當然是科技發展突飞猛進的時代，不把科技用在足球場上是不可能的，那要怎麼用呢？

裁判配備齊全

先看看現代足球賽有什麼缺點。從本屆世界杯足球賽就可以找到很多。第一個是爭議多，而且爭議的主角大都是裁判，因此裁判是第一個要裝滿機器的人。

裁判身上要裝的機器可多了，手腕上仍然戴著手表，但這只手表可是多功能的，可以與場外通話，也與場地的大鐘連線，讓觀眾了解實際剩下的時間有多少，腰帶上則裝著一台小型雷射測距儀，在發自由球時可以準確地測量人牆的位置，另一隻手上還戴著一個小型的遙控放映機，可以重播有爭議狀況的畫面。

場內裁判如此，場外裁判要借助的機器更多，球門兩柱間裝設雷射感應器，它可以準確地測出球是否進了，這樣就可以避免壓在球門線上的球是否進球的爭議。

判定靠感應器

球場四條邊線也裝了測量儀，專門測量是否有越位，而主控台就由場邊助理裁判來操控。

球場也會有改變，尤其是觀眾席，每張座椅前有小電視機，可以收看現場實況轉播，進球了，想看重播嗎？在現場也可以看重播，多過癮！在家看電視唯一的優勢就是這個，二十一世紀在球場也可以得到這種享受。

觀眾享樂時代

電視機旁有幾個按鈕，每個按鈕有不同用途，有的是點東西吃，有的是下注用，還有的是要預購另一場的門票。

按鈕旁有麥克風，幹嘛？二十一世紀了，還用鍵盤啊？當然是聲控的輸入，電視螢幕也是電腦螢幕，可以上網查球員資料，可以上討論室與在場其他球迷討論一下觀賽心得，還有即時圖片提供，可以印出自己喜愛球員在這場比賽的鏡頭，帶回家珍藏。

二十一世紀是享樂的世紀，因此球場的改變將不只於此，比賽前，球場中央會突然出現一個大洞，一個舞台緩緩升起，或搖滾樂、或流行曲、或爵士樂，高興起來也可以來一段舞蹈，當然，穿著清涼的啦啦隊表演是免不了的。

比賽結束後呢？還有狂歡舞會，這時場地上的草地不見了，代之而起的是一個大大的舞池，贏球的球迷可以熱舞慶祝，輸球的球迷可以狂舞洩憤，跳完舞，人也累了，可以回家睡個好覺。

監控球迷情緒

足球流氓鬧事是本屆世界杯足球賽最讓人遺憾的事，這時不但需要



→現代足球開幕式熱鬧，二十一世紀的足球賽，場場有如此熱鬧的開幕式，賽後還有嘉年華會。
(法新社)



→二十一世紀當然也不會再有這種坐街頭看櫥窗內電視的情況了。
(美聯社)

預見廿一世紀的足球 美麗