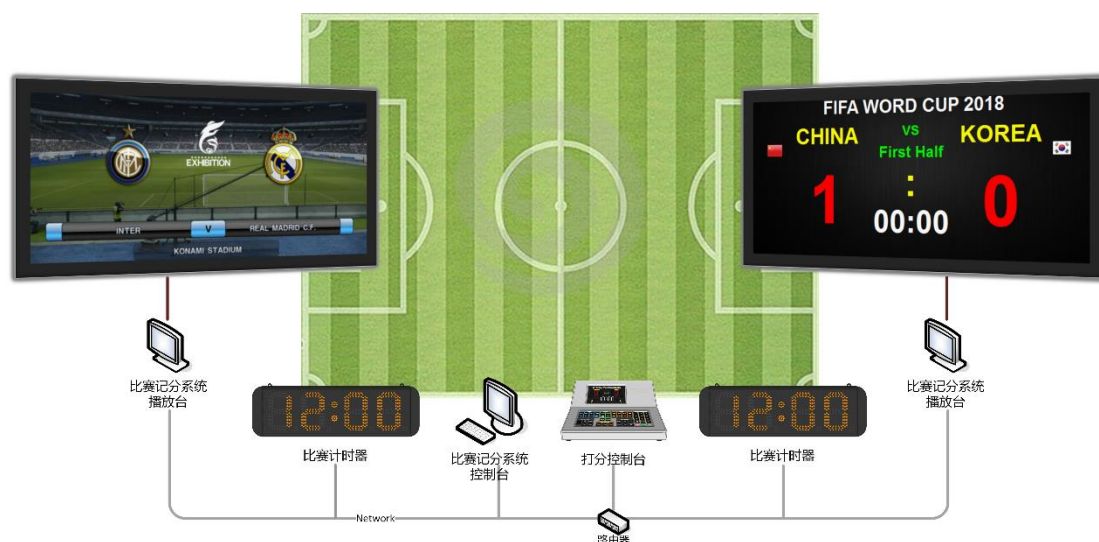


足球計時記分方案

本方案是一份足球體育場的LED顯示幕的標準方案，可用於足球比賽的現場記分計時操作，球隊球員及裁判資訊顯示，以及廣告及臨時通知插播，是眾多中小型體育場館的理想選擇。

1. 系統結構



1.1 系統結構說明

- 1) 體育館兩邊安裝兩塊 LED 顯示幕，兩塊屏可以由一台電腦控制，也可由兩台電腦分別控制顯示。
- 2) 在上屏控制電腦上安裝比賽計時記分軟體，用於比賽編排、比賽計時記分、參賽隊員資訊、裁判資訊以及廣告上屏顯示。
- 3) 打分控制台通過網線或使用場館內 WIFI 與裁判端電腦連接。比賽時，裁判使用打分台控制比賽計時、記分、黃紅牌及廣告的上屏顯示。
- 4) 在場邊設置比賽計時器，通過網線連入局域網，與比賽記分系統聯動，同步顯示比賽時間。

2. 主要產品清單

2.1 體育場館比賽記分系統

項目名稱	詳細資訊
單機版	<ul style="list-style-type: none">◆ 裁判在上屏電腦上操作打分◆ 支持：足球◆ 中文版◆ 含一個加密狗
標準網路版	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持一個遠端播放端，裁判可遠端打分◆ 支持：足球◆ 中文版◆ 含一個加密狗
專業網路版	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持二個遠端播放端，以及獨立的廣告控制，與裁判打分控制◆ 支持：足球◆ 中文版◆ 含一個加密狗

軟體版本：

- ◆ **單機版：**賽事管理、記分和媒體顯示功能只能在一台電腦上進行，裁判必須在電腦上直接操作顯示。
適合僅有一塊螢幕、並沒有嚴格要求計時與記分精度的體育館。
- ◆ **標準網路版：**可以在一個獨立的電腦上進行記分和媒體顯示功能操作，所以裁判可以在場邊的電腦進行操作，而不需要在直接連接到大螢幕的電腦上操作。
適合只有一塊螢幕但需要在場邊進行計時與記分操作的體育館。
- ◆ **專業網路版：**裁判可以在場邊打分，廣告操作也可以在一個獨立的電腦上進行。所以可以有幾台電腦進行記分與廣告操作。
適合有兩塊以上螢幕的體育館。裁判在比賽場邊進行操作，可以對每個顯示幕的畫面內容分別進行控制（比如一塊顯示比分，另一塊顯示廣告資訊或選手資訊）。

大屏顯示介面
比分信息：



球員信息：

2018世界杯预选赛			
中国		韩国	
领队:		领队:	
教练:		教练:	
队员:		队员:	
号码	姓名	位置	
1	曾诚		
3	梅方		
4	姜至鹏		
5	张琳芃		
6	冯潇霆		
7	武磊		

裁判信息：

[illegible]

主要功能特點：

- (1) 大屏上可即時顯示比分、賽隊、隊員、黃紅牌、換人資訊，以及加時賽與點球賽資訊。
- (2) 顯示比賽時間、暫停時間、以及系統時間。
- (3) 比分資訊、球員資訊和裁判資訊可在大屏上切換顯示。
- (4) 播放臨時通知資訊：可以在大螢幕上顯示各種通知資訊，並設定速度、顏色、字體等特效。
- (5) 強大的媒體播放功能：支持各種媒體播放格式，並能在多個顯示幕間實現精確的切換。
- (6) 簡易的裁判操作介面：裁判不僅可使用鍵盤和滑鼠進行比賽控制，同時可外接其他外部設備來操作。
- (7) 專業的記分牌：記分牌功能操作的設計都符合專業的國際比賽規則。
- (8) 自訂顯示區域：軟體可自訂顯示區域的座標，以及內容上屏顯示的顯示器編號（在多顯示器情況下）。
- (9) 靈活的佈局更改：軟體自帶佈局編輯器功能，用戶可自行修改、添加、刪除標籤，設置大屏顯示內容的佈局。
- (10) 快速鍵：通過為快速鍵功能可以為多個功能操作設定快速鍵，簡化裁判面板操作，使得打分、控制過程更加方便、快速。
- (11) 安全性：軟體在比賽過程中能自動備份，在發生故障後，輕點滑鼠即可回復先前的畫面。
- (12) 可擴展性：能連接到其他廠家的電子計時器、操作面板等硬體設備。
- (13) 遠程裁判台、計時台：可將裁判操作電腦、計時電腦放置到場邊的任何一個地方。
- (14) 可播放即時視頻：只要安裝視頻採集卡，就可以實現現場視頻的播放。

2.2 打分控制台

項目名稱	詳細資訊
打分控制台	<p>型號：KS-GC16</p> <p>尺寸：330x290x140(mm)</p> <p>重量：3KG</p> <p>外殼：塑膠</p> <p>顯示：7 寸全彩液晶屏</p> <p>通訊介面：網口*1, WIFI*1</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 連接到軟體系統上，實現裁判獨立打分 ◆ 支持比賽：籃球、排球、足球 ◆ 全隊得分與球員得分操作 ◆ 球員黃紅牌記錄及換人操作 ◆ 比賽計時控制，計時時間調整



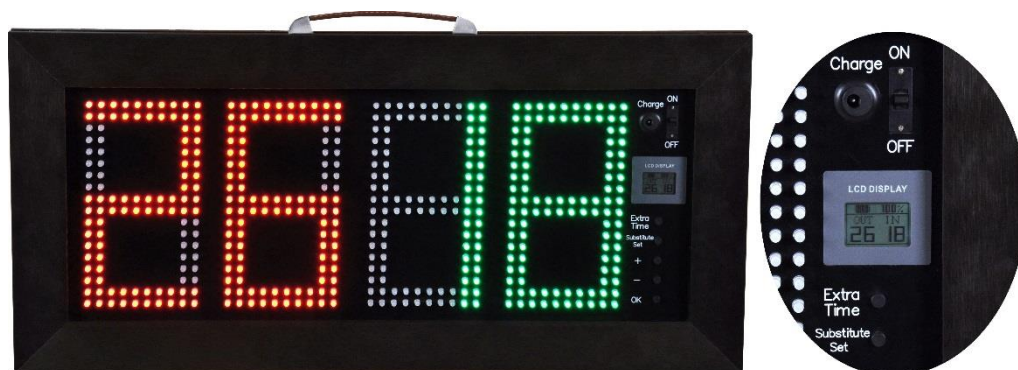
2.3 打分控制台

項目名稱	詳細資訊
打分控制台	<p>型號：KS-GC15</p> <p>尺寸：265x220x100(mm)</p> <p>重量：1KG</p> <p>外殼：鐵 + 塑膠</p> <p>顯示：彩色液晶屏（4.3 寸）</p> <p>通訊：USB，串口（RS485）</p> <p>功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 連接到軟體系統上，實現獨立打分 ◆ 支持比賽：籃球、排球、足球 ◆ 支援全隊得分操作 ◆ 比賽計時控制，計時時間調整 ◆ 有記分主控台及 1 個計時手柄 ◆ 僅支援有線模式。



2.4 足球換人牌

項目名稱	詳細資訊
足球換人牌	型號：KS-SC20 外型尺寸：600*300*30 (mm) 功能： <ul style="list-style-type: none">◆ 足球專用電子換人牌，顯示換人運動員號碼◆ 也可用于顯示補時時間資訊



2.5 足球比賽計時顯示幕

項目名稱	詳細資訊
足球比賽計時顯示幕	型號：KS-SCRN-7SEGMENT 尺寸：620*190*45mm 顏色：黃色 重量：0.6 KG 通信介面：RJ45 網線連接 功能： <ul style="list-style-type: none">◆ 可連接到比賽記分軟體或記分控制台使用◆ 同步顯示比賽時間

