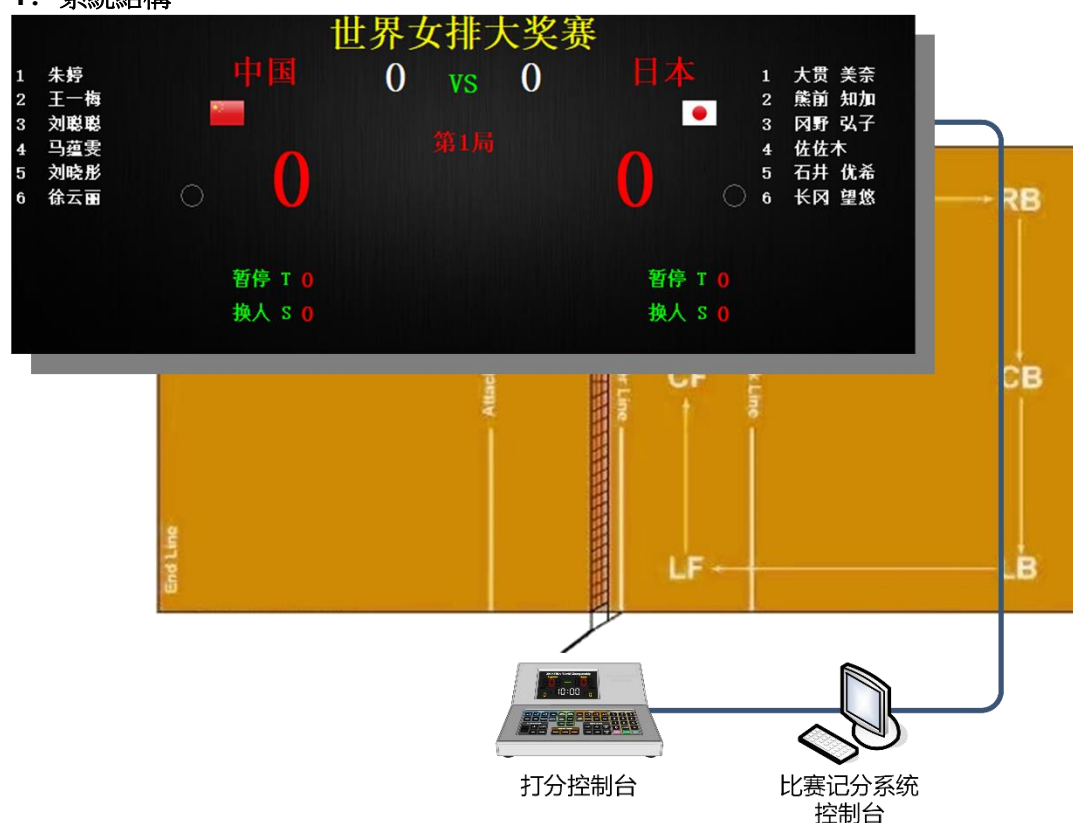


排球計時記分方案

本方案是一份室內體育場館 LED 顯示幕的標準方案，主要是針對舉行國內正規排球比賽的場館來設計的。該方案中的比賽計時記分系統能夠完成比賽各類資訊的顯示，比賽計時，多媒體資訊的顯示、現場直播、比分疊加等多項功能，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) 體育館應配備 1-2 塊 LED 顯示幕，兩塊屏後的控制室內分別設立控制電腦，負責大屏的控制和顯示，大屏通過 LED 資料和控制電腦相連。
- 2) 場館內設立局域網，兩台 LED 顯示幕控制電腦都連入網路，同時比賽期間放于場邊的裁判操作電腦及打分控制台（KS-GC16），連入局域網，比賽時裁判使用場邊的打分控制台獨立打分操作。
- 3) 兩塊大屏可同時顯示相同資訊，也可以各自分別顯示不同的內容。
- 4) 比分直播系統通過與體育場館比賽計時記分系統聯動，在採集多路現場視訊訊號的同時，對信號進行當地語系化的快速編輯處理，實現現場即時比分疊加、球員資訊顯等視頻播放要求。

2. 分專案產品說明

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：籃球，足球，排球，羽毛球，乒乓球，網球◆ 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：籃球，足球，排球，羽毛球，乒乓球，網球◆ 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：籃球，足球，排球，羽毛球，乒乓球，網球◆ 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）。

（可根據需要選擇標準網路版或專業網路版軟體）

排球比分顯示介面：

1 朱婷

2 王一梅

3 刘聪聪

4 马蕴雯

5 刘晓彤

6 徐云丽

中国



0

世界女排大奖赛

0 vs 0

第1局

日本



0

1 大贯 美奈

2 熊前 知加

3 冈野 弘子

4 佐佐木

5 石井 优希

6 长冈 望悠

暂停 T 0

换人 S 0

暂停 T 0

换人 S 0

中国



0

世界女排大奖赛

0 vs 0

第1局

日本



0

暂停 T 0

换人 S 0

暂停 T 0

换人 S 0

中国

领队:

教练:

队员:

号码	姓名	位置
1	朱婷	
2	王一梅	
3	刘聪聪	
4	马蕴雯	
5	刘晓彤	
6	徐云丽	

日本

领队:

教练:

队员:

号码	姓名	位置
1	大贯 美奈	
2	熊前 知加	
3	冈野 弘子	
4	佐佐木	
5	石井 优希	
6	长冈 望悠	

世界女排大奖赛

姓名

国籍

王浩娟

主要功能特點：

- 1) 大屏上可顯示比分、賽隊、隊員資訊；以及犯規、暫停、換人操作的指示。
- 2) 顯示比賽時間、暫停時間、系統時間以及比賽倒計時功能。
- 3) 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。
- 4) 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。
- 5) 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。
- 6) 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。
- 7) 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）。
- 8) 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。
- 9) 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。
- 10) 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。
- 11) 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。
- 12) 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。

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 ◆ 比賽打分操作 ◆ 發球權切換顯示 ◆ 比賽暫停計時 ◆ 技術暫停功能



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。

