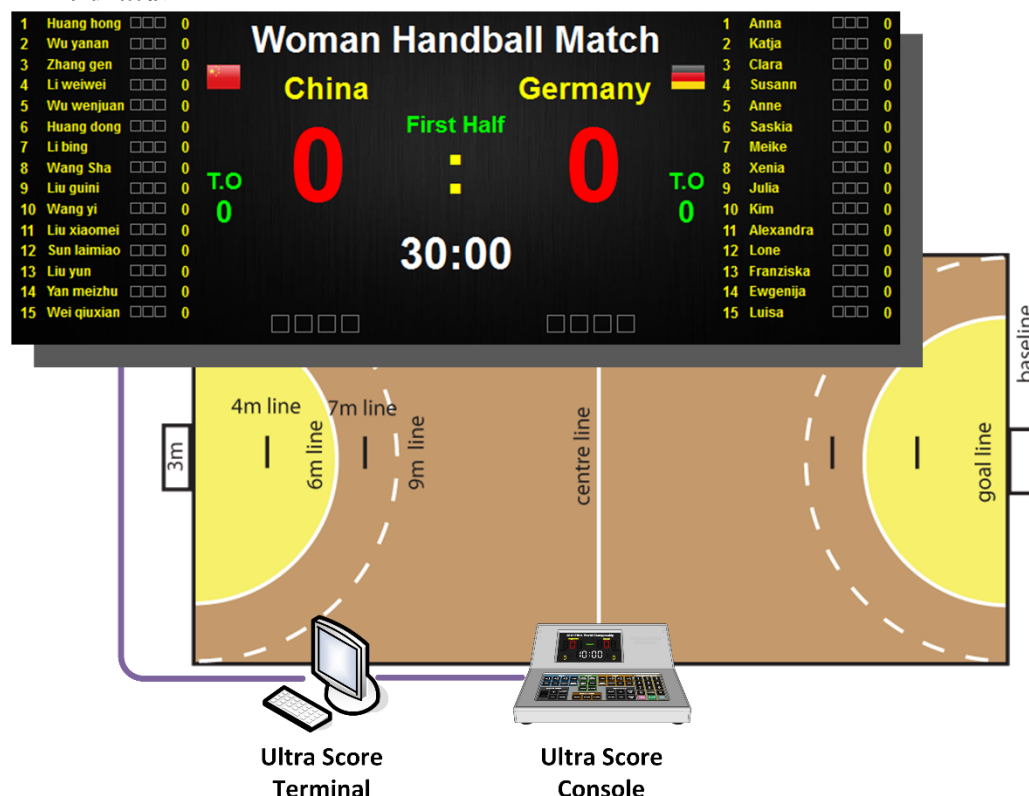


# 手球計時記分方案

本方案是一份室內體育場館 LED 顯示幕的標準方案，適用於國際標準手球比賽。該系統能夠完成比賽計時、記分顯示，臨時通知及廣告播放，球員資訊顯示、裁判資訊顯示、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



### 1.2 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"><li>◆ 裁判在上屏電腦上操作打分</li><li>◆ 支持：手球</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 含一個加密狗</li></ul>
標準網路版	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 支持一個遠端播放端，裁判可遠端打分</li><li>◆ 支持：手球</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 含一個加密狗</li></ul>
專業網路版	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 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</li><li>◆ 支持：手球</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 含一個加密狗</li></ul>

#### 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）

### 手球比分資訊介面：

女子手球锦标赛

中国 0 : 0 德国

上半场

30:00

暂停 0

中国	德国
1 黄红	1 安娜
2 吴亚楠	2 曼迪
3 张歌	3 斯特凡妮
4 李薇薇	4 克拉拉
5 吴雯娟	5 格丽特
6 黄冬杰	6 安娜
7 李兵	7 萨布丽娜
8 王莎莎	8 娜丁
9 刘桂妮	9 安娜
10 王昊	10 劳拉
11 刘晓妹	11 玛伦
12 孙来苗	12 尼娜
13 刘璐	13 扎比娜
14 闫美珠	14 娜丁
15 韦秋香	15 卡特娅

The image shows a digital scoreboard for a women's handball match. At the top, the text "女子手球锦标赛" (Women's Handball World Championship) is displayed in white. Below this, the match is identified as "中国" (China) versus "德国" (Germany). The Chinese flag is positioned to the left of the team name, and the German flag is to the right. The current score is "0" for China and "0" for Germany, with a large red "0" in the center of each team's side. The match time is "30:00", and it is the "上半场" (First Half). The text "VS" is centered above the time. At the bottom, there are four empty boxes for each team, likely for player numbers or statistics.

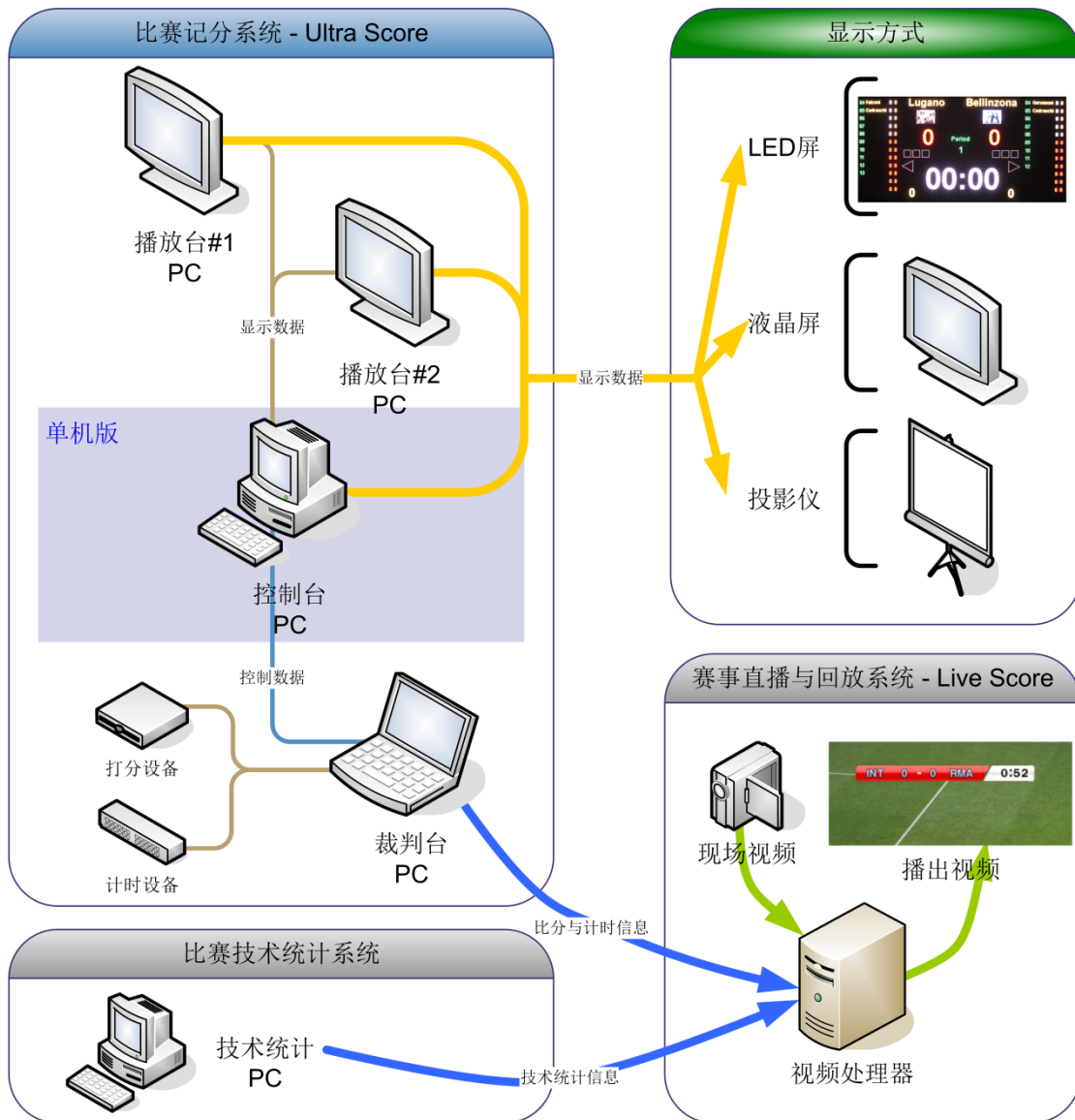
## 手球球員資訊介面

中国				德国			
领队:				领队:			
教练:				教练:			
队员:	号码	姓名	位置	队员:	号码	姓名	位置
	1	黄红			1	安娜	
	2	吴亚楠			2	曼迪	
	3	张耿			3	斯特凡妮	
	4	李薇薇			4	克拉拉	
	5	吴雯娟			5	格丽特	
	6	黄冬杰			6	安妮	

## 手球裁判資訊介面

女子手球锦标赛	
姓名	国籍

### 軟體連接示意圖：



### 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、計時電腦放置在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 尺寸：330x290x140(mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 連接到軟體系統上，實現裁判獨立打分</li> <li>◆ 通訊介面：網口*1, WIFI*1</li> <li>◆ 外殼：塑膠</li> <li>◆ 自帶比分顯示：7 寸全彩液晶屏</li> <li>◆ 可有線或無線使用</li> <li>◆ 支出比賽：手球</li> <li>◆ 支持計時記分，犯規，比賽計時，廣告一鍵切換等</li> </ul>

