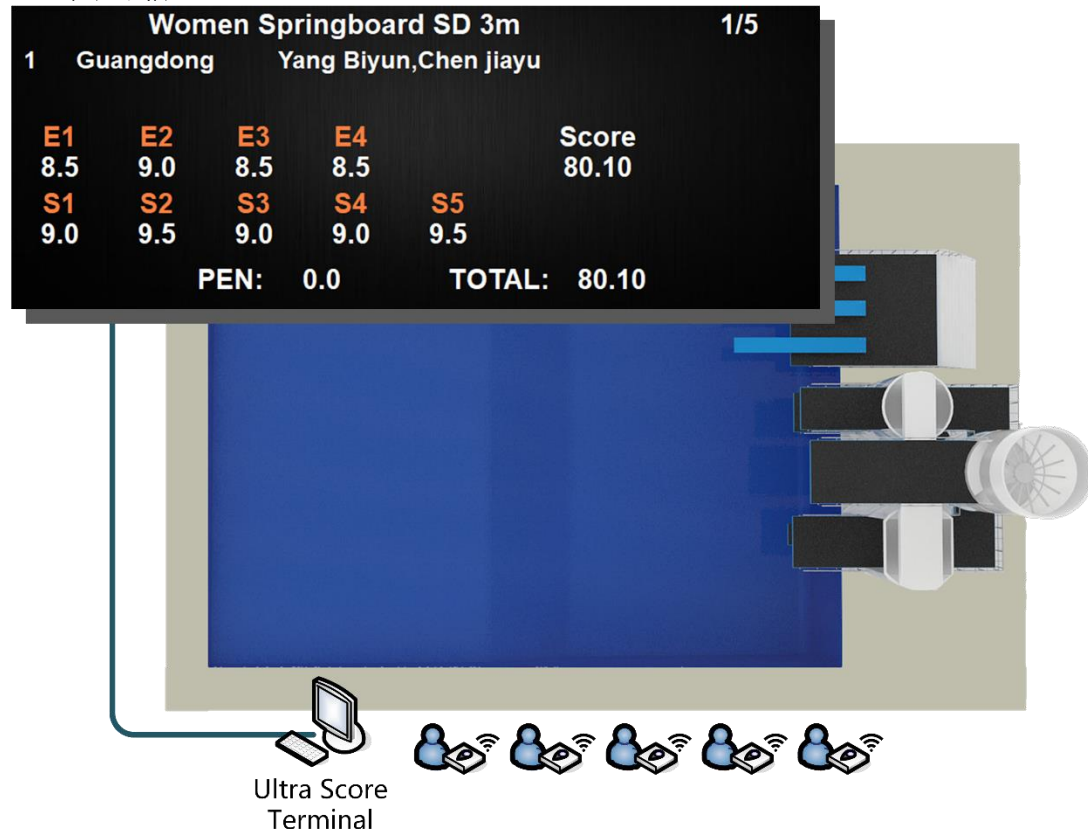


跳水計時記分方案

本方案是一份室內體育場館 LED 顯示幕的標準方案，適用於國際標準跳水比賽。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、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 塊同步 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。
- 3) 在上屏控制電腦及裁判端電腦安裝比賽計時記分軟體，用於比賽計時記分、選手成績排名、參賽選手資訊及廣告的上屏顯示。
- 4) 通過 USB 線將無線通訊主機與裁判端電腦連接。
- 5) 裁判使用無線手持打分器進行評分操作，比分資訊通過 Ultra Score 系統處理後傳輸回上屏控制電腦，匯總顯示於賽場的 LED 大屏上。
- 6) 將比賽場控伺服器連入網路，使用比賽場控伺服器進行場地編排，即時監控每個場地的狀態，並匯總列印比賽報表。

1.2 主要功能特點

- 1) 大屏上可顯示比分、賽隊、隊員資訊。
- 2) 顯示歡迎資訊、出場資訊、比賽資訊、排名資訊等。
- 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) 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。
- 8) 快速鍵：通過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。
- 9) 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。
- 10) 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。

1.3 產品配置清單

產品名稱	型號	數量
比賽計時記分系統		
體育比賽記分軟體	標準網路版	1
無線通訊主機	KS-WH-G	1
無線手持打分器	KS-GC17	7
比賽場控伺服器	KS-CMS-G	1
PC	/	2
印表機	/	1
比賽錄影審議系統		
錄影審議伺服器	KS-PARROT-4C 4 路視頻	1
控制台	KS-PARROT-CP	1
高清攝像機	/	4
攝像機支架	/	4
SDI 視頻線	15m	4
液晶顯示器	21.5 寸	1

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：跳水◆ 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：跳水◆ 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：跳水◆ 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）

螢幕顯示介面（單人模式）：

出場信息

女子 跳板 3米			1/5
顺序	赛队	参赛者	
1	广东	杨笔耘	
2	海军	谢元宇	
3	四川	郑霜雪	
4	广东	陈家瑜	
5	海军	于淼	
6	四川	黄卉	

比賽資訊

女子 跳板 3米							1/5
1	广东	杨笔耘					

成績資訊

女子 跳板 3米			
排名	赛队	参赛者	总分
1	广东	杨笔耘	85.50
2	海军	谢元宇	84.00
3	四川	郑霜雪	81.00
3	广东	陈家瑜	81.00
5	海军	于淼	76.50
5	四川	黄卉	76.50

螢幕顯示介面（雙人模式）：

出場信息

双人10米跳台			1/4
顺序	赛队	参赛者	
1		杨笔耘/陈家瑜	
2		谢元宇/于淼	

比賽資訊

双人10米跳台						1/4
1	Region		杨笔耘/陈家瑜			
201B	Back	Dive				1.6
E1	E2	E3	E4	E5	E6	
S1	S2	S3	S4	S5		
得分:		总分:		排名:		

成績資訊

双人10米跳台			总分
排名	赛队	参赛者	
	杨笔耘/陈家瑜	广东	
	谢元宇/于淼	海军	

2.2 無線通訊主機

產品名稱	詳細描述
無線通訊主機	型號: KS-WH-G 尺寸: 140x120x30 (mm) 通訊協定: 433MHz 功能: <ul style="list-style-type: none">◆ 必須配合無線打分器 KS-GC17 和計時記分軟體使用；◆ 支援比賽類型: 跳水；◆ 通訊距離: 20m。



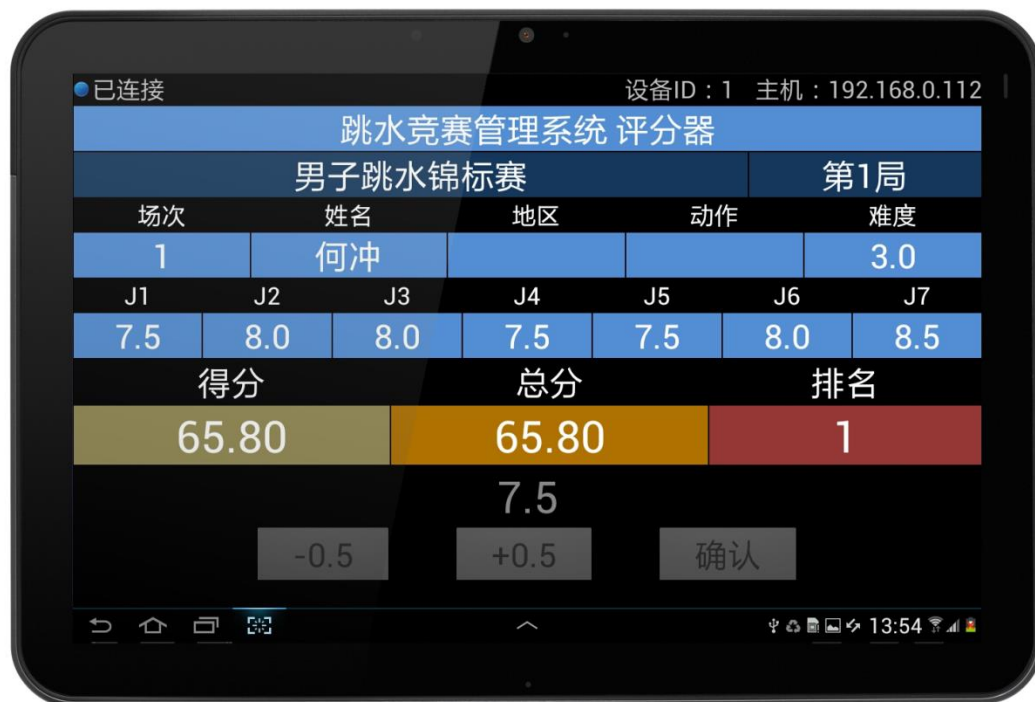
2.3 無線手持打分器

產品名稱	詳細描述
無線手持打分器	型號: KS-GC17 尺寸: 120x220x70(mm) 通訊協定: 433MHz 功能： ◆ 必須無線通訊主機和計時記分軟體同時使用； ◆ 支持比賽: 跳水； ◆ 通訊距離: 20m； ◆ 待機時間: 8 小時。



2.4 無線打分平板

產品名稱	詳細描述
無線打分平板	<p>型號：KS-GC14</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 螢幕：10 英寸 ◆ 解析度：2560*1600 ◆ 記憶體：3GB ◆ 存儲：32GB ◆ 電池：9300mAh ◆ 系統：安卓 6.0 ◆ 通訊：WIFI ◆ 支持：跳水 ◆ 已安裝 lightscore 現場打分控制軟體 ◆ 全彩觸控式螢幕



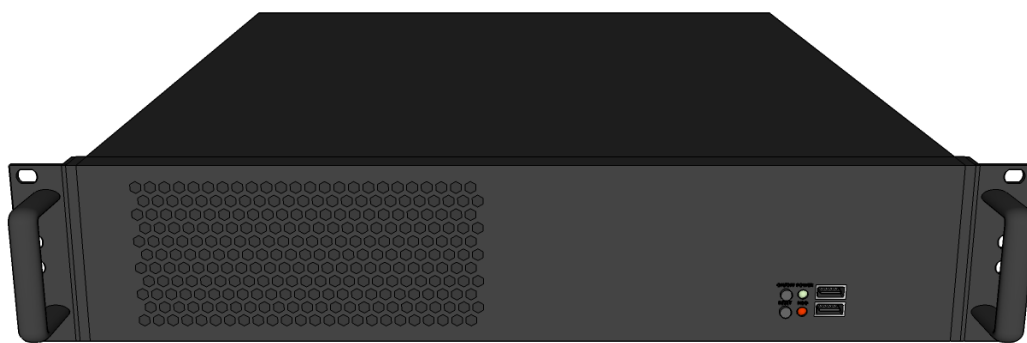
2.5 比賽場控伺服器

項目名稱	詳細資訊
比賽場控伺服器	<p>型號：KS-CMS-G</p> <p>尺寸：130*90*45（mm）</p> <p>重量：0.5KG</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none">● 多場地統一編排，自動生成比賽報名表。● 多項目混合編排，控制比賽節奏，使賽程更合理。● 即時監控每個場地的比賽狀態，包括當前各比賽場地的場次、輪次及上場運動員資訊。● 調場功能，可手動修改比賽場地與每個場地的場次數量。● 綜合報表匯總及列印。



2.6 錄影審議伺服器

項目名稱	詳細資訊
錄影審議伺服器	型號：KS-PARROT-2C/4C/6C/8C 視頻輸入：支援 2/4/6/8 路 SDI 同時輸入 視頻輸出：DP*2 視頻格式：1080P 錄製能力：≥ 10 小時 多畫面監控：支持 重量：8KG



軟體操作介面：



設備參數

基本參數	
型號	KS-PARROT-2C/4C/6C/8C
尺寸	485mm × 480mm × 90mm (W×D×H)
淨重	8 公斤
顏色	黑色
主機殼材質	鐵
主要介面	
輸入	SDI*2/4/6/8
輸出	DP*2
工作環境	
工作溫度	-5℃～45℃
存儲溫度	-40℃～80℃
相對濕度	5%～95%，無凝結
輸入電壓	AC 100V~240V
主要功能	
<ul style="list-style-type: none">● 後臺不間斷視頻（1080p）錄製長達 10 小時，後臺錄製不受視頻查詢及視頻重播操作的影響。● 支援每秒 50 幀畫面的視頻重播，可捕捉 0.02 秒一格的動作變化。● 可逐幀重播指定通道的視頻畫面，或者以設定的速度連續重播。● 支援手動創建視頻標記，或和計時計分系統聯動後自動創建視頻標記，標記可被隨時重播或匯出成視頻檔。● 對任意通道的重播畫面進行縮放，以準確觀察畫面細節。● 提供 2 路重播視頻輸出信號，可同時輸出視頻重播畫面至預監顯示器和場館的 LED 大屏。	

2.6 控制台

項目名稱	詳細資訊
控制台	<p>型號：KS-PARROT-CP</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 一鍵標記最近 10 秒、20 秒的畫面內容；◆ 靈活的選擇被標記的視頻，並進行重播；◆ 可預設速度按鍵；◆ T 型杆可即時動態調整慢鏡頭；◆ 專業的緩動盤可方便的進行單幀前進或後退操作；◆ 耐用的金屬結構設計。



詳細參數

型號	KS-PARROT-CP
基本參數	
尺寸	365x200x98 (mm)
淨重	1 KG
外殼	鐵
顯示	彩色液晶屏 (4.3 寸)
聲音	無
設備通訊	
USB	≤5m
RS232	≤10m
工作環境	
工作溫度	-5~45℃
工作濕度	5~95 %，無凝結
存儲溫度	-40~80℃
輸入電壓	AC 100V-240V
整機功率	15W