

花樣游泳計時記分方案

本方案是一份室內體育場館 LED 顯示幕的標準方案，適用於國際標準花樣游泳比賽。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。

1.2 主要功能特點

- (1) 大屏幕上可顯示比分、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
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	15
筆記型電腦	Dell	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：花樣游泳◆ 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：花樣游泳◆ 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：花樣游泳◆ 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）

花樣游泳比分顯示介面

歡迎資訊：

2010年亚运会花样游泳比赛
A组 单人自由自选 1

中国

蒋文文

出場信息：

2010年亚运会花样游泳比赛		
A组 单人自由自选		
	参赛队	选手
1	中国	蒋文文
2	中国	蒋婷婷
3	中国	常思
4	中国	陈晓君
5	中国	黄雪辰
6	中国	刘鸥
7	中国	罗茜
8	中国	孙文雁

比分信息：

2010年亚运会花样游泳比赛							
A组 单人自由自选							
中国 蒋文文							
	J1	J2	J3	J4	J5	得分	扣分
完成分:	7.5	8.0	7.8	7.9	7.8	23.5000	
艺术印象分:	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	31.8667	得分
难度分:	7.3	7.3	7.5	7.3	7.5	22.1000	77.4667

成績資訊：

2010年亚运会花样游泳比赛						
A组 单人自由自选						
	参赛队	选手	完成分	艺术印象分	难度分	得分 排名
1	中国	蒋文文	23.5000	31.8667	22.1000	77.4667 1
2	中国	蒋婷婷	22.5000	30.0000	22.5000	75.0000 2
3	中国	常思	22.2000	29.6000	22.2000	74.0000 3

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: 花樣游泳；◆ 最大可支援 15 個無線手持打分器；◆ 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： <ul style="list-style-type: none">◆ 必須無線通訊主機和計時記分軟體同時使用；◆ 支持比賽: 花樣游泳；◆ 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	型號：KS-GC14 ◆ 已安裝 lightscore 現場打分控制軟體 ◆ 支持：花樣游泳 ◆ 記憶體：8G ◆ 支持：WIFI ◆ 全彩觸控式螢幕

