# 航模計時記分方案

本方案是適用於航模比賽 LED 顯示幕的標準方案。該系統可實現比賽計時、記分、隊員及排名資訊的顯示,廣告顯示以及臨時通知插播等功能,是眾多體育場館的理想選擇。

### 1. 系統框圖





#### 1.1 計時記分系統說明

- 1) 本系統支援航模比賽的裁判打分及即時上屏顯示。
- **2)** 每個場地應配航模比賽記分軟體,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。
- 3) 通過 USB 線將無線通訊主機與裁判端電腦連接。
- 4) 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 系統功能

### 賽前比賽編排:

- 錄入賽會資訊
- 導入選手名單
- 導入難度係數表

### 賽中比賽記分操作:

- 裁判員連接狀態及即時記分顯示
- 裁判員打分資訊即時列印
- 比賽資訊即時上屏顯示



# 賽後成績處理及裁判評判系統:

- 提供比賽成績表匯出及快速列印
- 支持成績排名統計、匯出及快速列印
- 提供裁判操作事件表匯出及快速列印
- 提供裁判評分穩定性圖表,保證比賽的公平公正並提高裁判員評分水準

# 1.3 配置清單(單個場地)

| 項目名稱     | 詳細資訊                                       | 數量 |  |  |  |
|----------|--|----|--|--|--|
| 比賽計時記分系統 |  |    |  |  |  |
| 比賽記分軟體   | <ul><li>◆ 單機版</li><li>◆ 支持專案: 航模</li></ul> | 1  |  |  |  |
| 無線通訊主機   | KS-WH-G                                    | 1  |  |  |  |
| 裁判打分器    | KS-GC17                                    | 10 |  |  |  |
| PC       | /  | 1  |  |  |  |
| 印表機      | /  | 1  |  |  |  |

#### 2. 相關產品清單

#### 2.1 體育比賽計時記分系統

| 項目名稱  | 詳細資訊   |
|-------|--|
| 單機版   | <ul><li>◆ 裁判在上屏電腦上操作打分</li><li>◆ 支持: 航模</li><li>◆ 中文版</li></ul>                |
|       | ◆ 包含 1 個加密狗  |
| 標準網路版 | <ul><li>◆ 支持一個遠端播放端,裁判可遠端打分</li><li>◆ 支持:航模</li><li>◆ 中文版</li></ul>            |
|       | ◆ 包含 1 個加密狗  |
| 專業網路版 | <ul><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: 航模</li><li>◆ 中文版</li></ul> |
|       | ◆ 包含 1 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)。



#### 比分顯示介面:

|   | 操纵特扎 |    | 决赛 | 0 1 1 1 1 | NAVE |    |    |    | (  | 00:00 | )  |     |        |
|---|------|----|----|-----------|------|----|----|----|----|-------|----|-----|--------|
| 킈 | 京    |    | 单良 |           |      |    |    |    | 1  | 导分:   |    | 65  | 9.62   |
| 编 | 号代码  | 分值 | J1 | J2        | J3   | J4 | J5 | J6 | J7 | J8    | J9 | J10 | 得分     |
| 1 | 1    | 1  | 1  | 1         | 1    | 1  | 1  | 1  | 1  | 1     | 1  | 1   | 1.00   |
| 2 | 2    | 2  | 2  | 2         | 2    | 2  | 2  | 2  | 2  | 2     | 2  | 2   | 4.00   |
| 3 | 3    | 8  | 8  | 8         | 8    | 8  | 8  | 8  | 8  | 8     | 8  | 8   | 64.00  |
| 4 | 4    | 6  | 6  | 6         | 6    | 6  | 6  | 6  | 6  | 6     | 6  | 6   | 36.00  |
| 5 | 5    | 2  | 2  | 2         | 2    | 2  | 2  | 2  | 2  | 2     | 2  | 2   | 4.00   |
| 6 | 6    | 6  | 6  | 6         | 6    | 6  | 6  | 6  | 6  | 6     | 6  | 6   | 36.00  |
| 7 | 7    | 12 | 10 | 11        | 11   | 10 | 9  | 10 | 10 | 10    | 9  | 10  | 120.00 |
| 8 | 8    | 12 | 11 | 10        | 11   | 10 | 11 | 10 | 11 | 11    | 11 | 11  | 129.00 |
| 9 | 9    | 7  | 7  | 7         | 6    | 7  | 7  | 7  | 7  | 6     | 7  | 7   | 48.12  |

# 主要功能特點:

- ◆ 大屏上可顯示比分、賽隊、隊員資訊。
- 顯示比賽時間、暫停時間、系統時間。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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)。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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 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: |



# 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) 重量: 700G 顯示: Full color LCD (4.3 Inch) 通訊: 433MHz 功能:  ◆ 必須無線通訊主機和計時記分軟體同時使用;  ◆ 裁判手持打分操作;  ◆ 支持比賽: 航模;  ◆ 通訊距離: 20m;  ◆ 待機時間: 8 小時 |

