

# 比賽字幕系統方案



## 1. 系統簡介

CICADA 比賽字幕系統是一款專為比賽現場直播所設計的字幕系統。

支持各類不同比賽，自帶不同風格的字幕範本，可與比賽計時記分軟體 Ultra Score 及比賽技術統計軟體配合使用，實現自動比賽數據疊加。

同時提供比賽資訊編輯管理功能，可手工修改編輯字幕資訊。

該系統安裝使用簡便，同時令導播作業產生專業又美觀的字幕效果。

## 2. 系統特點

### ● 比賽專用

專為比賽而設計的字幕軟體。

根據不同比賽專案，提供有針對性、專業化的比賽字幕範本。

### ● 自動獲取比賽數據

可與 Ultra Score 及 比賽技術統計軟體 配合使用，自動獲取比賽即時數據；

同時支持手動輸入。

### ● 字幕範本靈活

提供可編輯的字幕範本；

並可根據客戶需要，提供字幕範本定制服務。

### ● 字幕輸出介面多樣

支持 HD-SDI、SD-SDI、HDMI、NDI 輸出，滿足不同客戶需要。

### ● 簡單易操作

一台筆記本+一個字幕盒，就可以輕鬆完成字幕工作。

現場活動再不需要攜帶笨重的字幕伺服器。

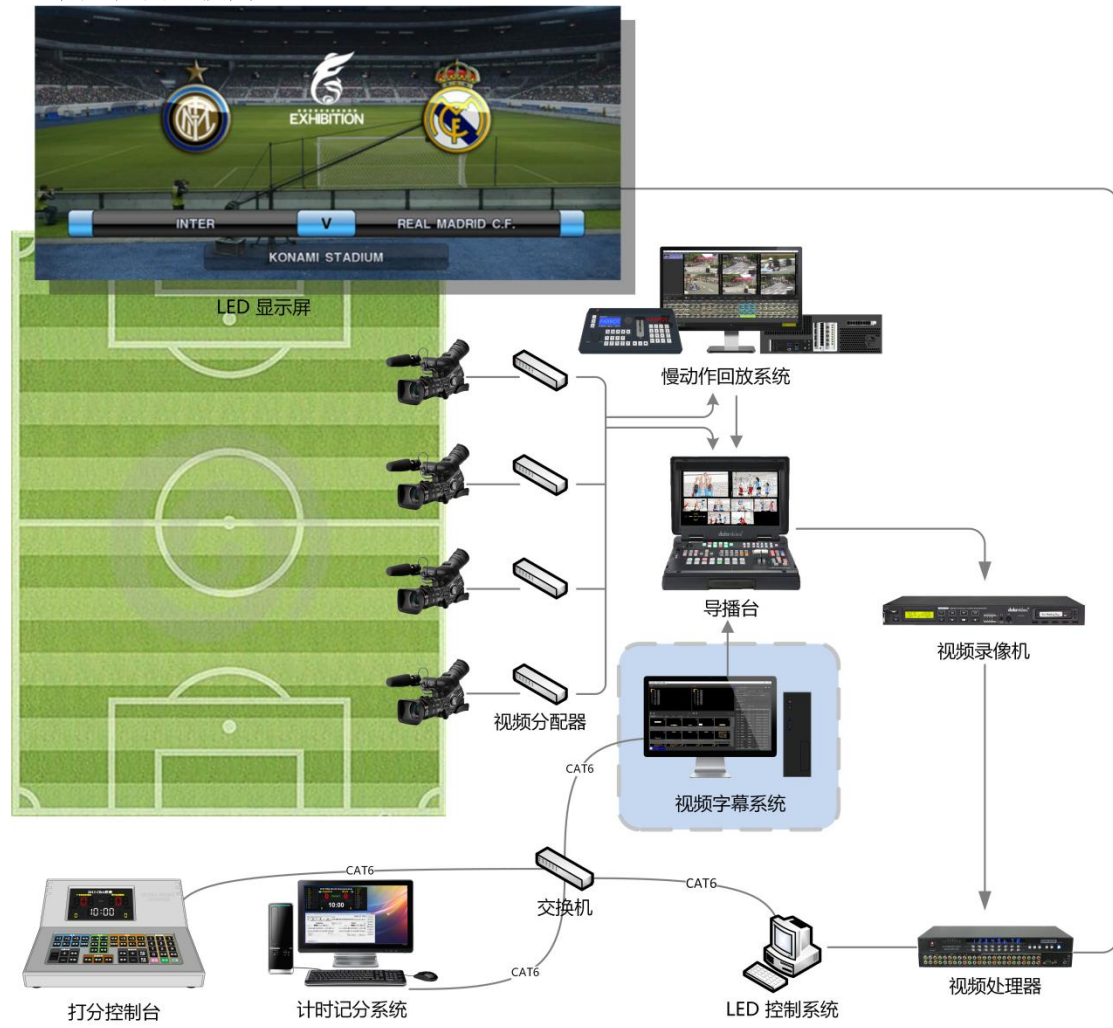
### ● 低成本

省去您購置昂貴字幕板卡及伺服器的費用。

### ● 開放通訊協議

提供網路與串口通訊介面協議，可接入各類即時數據信號。

### 3. 典型應用連接圖



#### 4. 推薦配置清單

產品名稱	型號	數量
<b>比賽計時記分系統</b>		
體育比賽記分軟體	標準網路版	1
打分控制臺	KS-GC16	1
筆記本電腦	/	1
<b>比賽字幕系統</b>		
比賽字幕伺服器	CICADA_Server	1
SDI 視頻線	CABLE-SDI-2	3
液晶顯示器	/	1

## 5. 工作模式

### ● HDMI\*1 輸出

(僅使用比賽字幕軟體)



CICADA



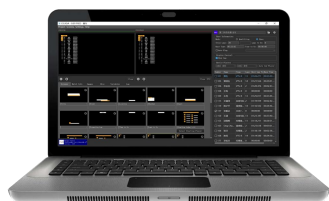
HDMI



Video Switcher

### ● NDI\*1 輸出

(僅使用比賽字幕軟體)



CICADA



NDI



Live Production Software

### ● SDI\*2 輸出

(比賽字幕伺服器)



CICADA\_Server



SDI



Video Switcher

## 6. 功能對比

功能	比賽字幕軟體	比賽字幕伺服器
		
操作系統	Win 7/8/10/11	Win 10/11
手動輸入	✓ 支持	✓ 支持
Ultra Score 輸入	✓ 支持	✓ 支持
開放第三方通訊協議	✓ 支持	✓ 支持
NDI 輸出	✓ 支持	✓ 支持
HDMI 輸出	✓ 支持	✓ 支持
SDI 輸出 (Key /Fill Source)	✗ 不支持	✓ 支持
DSK	✗ 不支持	✓ 支持
Overlay	✗ 不支持	✓ 支持
Genlock	✗ 不支持	✓ 支持

## 7. 比賽字幕軟體

專案名稱	詳細資訊
比賽字幕軟體	<p>型號：CICADA</p> <p>輸出：HDMI/NDI</p> <p>解析度：1080P</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 生成比賽字幕資訊包括：           <ul style="list-style-type: none"> <li>比賽名稱、Logo、特效圖型；</li> <li>裁判資訊、賽隊資訊、隊員資訊；</li> <li>比賽計時、比分、犯規、暫停、換人等。</li> </ul> </li> <li>● 即時抓取 <b>Ultra Score</b> 比賽數據，自動獲取並同步顯示比賽時間、比分、球員資訊等比賽數據。</li> <li>● 即時與 <b>比賽技術統計軟體</b> 通訊，自動獲取並同步顯示每個球員的技術得分情況。</li> <li>● 字幕軟體支持手動編輯、修改比賽數據。播出的同時可動態編輯任意字幕，保障安全播出。</li> <li>● 同屏任意組合停留顯示多個圖示。</li> <li>● 字幕效果即時預覽。</li> </ul>

## 軟體介面

The screenshot shows the CICADA - 0.09 FREE - 赛车 software interface. The main window is titled 'CICADA - 0.09 FREE - 赛车' and includes a menu bar with 'Project', 'Screens', 'Settings', and 'Help'. The interface is split into several functional areas:

- PREVIEW:** A list of race data with columns for number, name, team, laps, best lap, and race time.
- PROGRAM:** A similar list of race data, likely representing the current broadcast schedule.
- Screens:** A grid of preview windows for various data points:
  - Title
  - Event
  - Location
  - Weather
  - Guest
  - Formation Lap
  - Time to Go
  - Laps to Go
  - Starting Order 1-10
- Battle Players:** A table listing driver information:
 

Number	Name	Team	Laps	Best Lap	Ti Race Time
101	章佐	VTS-R	13	01:26.271	00:23:49...
105	郭润石	VTS-R	14	01:21.556	00:25:01...
106	李金宝	VTS-R	2	01:20.476	00:02:43...
108	王悦	VTS-R	0	00:00:00	00:00:00
109	王亮	VTS-R	13	01:25.017	00:23:44...
113	王锦淳	名将车队	2	01:19.939	00:02:42...
119	陈沪平	国奥队...	14	01:16.592	00:24:46...
137	安敏达	北京7...	0	00:00:00	00:00:00
150	王瀚	名将车队	13	01:23.347	00:23:40...
155	邱艳辉	宏誉基...	11	01:14.211	00:20:51...
163	Ong Cho...	国奥队...	2	01:23.618	00:03:01...
166	张洋	宏誉基...	2	01:18.139	00:02:38...
168	陈琛	VTS-R	14	01:14.580	00:24:30...
177	李知非	宏誉基...	0	00:00:00	00:00:00
- Control Panel:** Includes 'Race Information' (Mode: Qualifying/Race, Total Laps: 20, Laps to Go: 6, Race Time: 00:25:02, Time to Go: 00:00:00) and 'Display Control' (Show Gap, Battle Players).

字幕疊加效果圖





## 8. 比賽字幕伺服器

專案名稱	詳細資訊
比賽字幕伺服器 (顯示器另配)	型號: CICADA_Server 操作系統: Windows 10 輸出: SDI*3 (Key source*1, Key fill*1, Genlock*1) 解析度: 1920x1080p 60Hz



### 設備參數

基本參數	
型號	CICADA_Server
處理器	英特爾酷睿 i7
記憶體	16GB
操作系統	Windows 10
輸出	SDI*3
機箱尺寸	9.26mm × 29mm × 29.2mm (W×D×H)
淨重	5.5 公斤
顏色	黑色
工作環境	
工作溫度	-5°C~45°C
存儲溫度	-40°C~80°C
相對濕度	5%~95%，無凝結
輸入電壓	AC 100V~240V