

比赛字幕系统方案



1. 系统简介

CICADA 比赛字幕系统是一款专为比赛现场直播所设计的字幕系统。

支持各类不同比赛，自带不同风格的字幕模板，可与比赛计时记分软件 Ultra Score 及比赛技术统计软件配合使用，实现自动比赛数据叠加。

同时提供比赛信息编辑管理功能，可手工修改编辑字幕信息。

该系统安装使用简便，同时令导播作业产生专业又美观的字幕效果。

2. 系统特点

● 比赛专用

专为比赛而设计的字幕软件。

根据不同比赛项目，提供有针对性、专业化的比赛字幕模板。

● 自动获取比赛数据

可与 Ultra Score 及 比赛技术统计软件 配合使用，自动获取比赛实时数据；

同时支持手动输入。

● 字幕模板灵活

提供可编辑的字幕模板；

并可根据客户需要，提供字幕模板定制服务。

● 字幕输出接口多样

支持 HD-SDI、SD-SDI、HDMI、NDI 输出，满足不同客户需要。

● 简单易操作

一台笔记本+一个字幕盒，就可以轻松完成字幕工作。

现场活动再不需要携带笨重的字幕服务器。

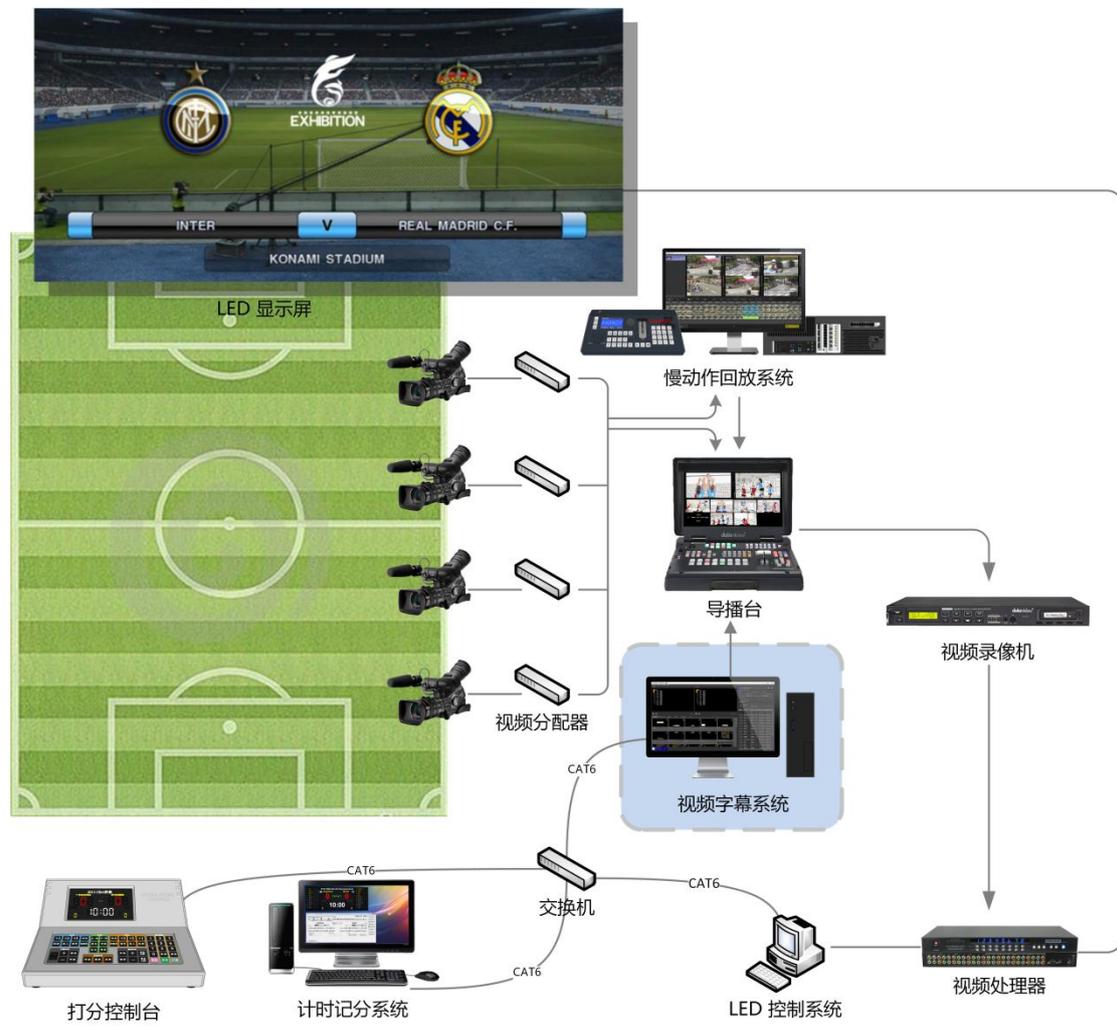
● 低成本

省去您购置昂贵字幕板卡及服务器的费用。

● 开放通讯协议

提供网络与串口通讯接口协议，可接入各类实时数据信号。

3. 典型应用连接图



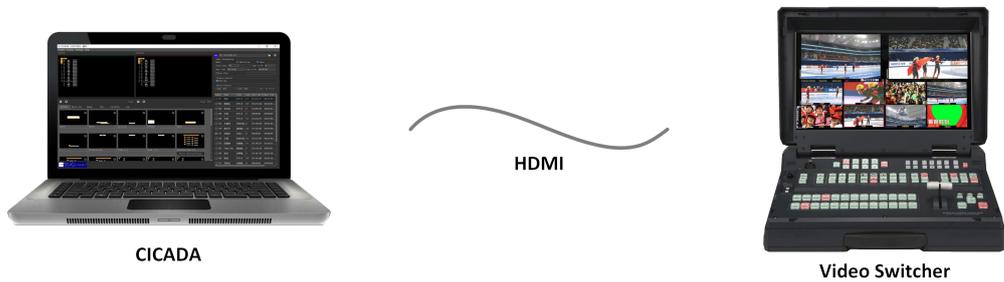
4. 推荐配置清单

产品名称	型号	数量
比赛计时记分系统		
体育比赛记分软件	标准网络版	1
打分控制台	KS-GC16	1
笔记本电脑	/	1
比赛字幕系统		
比赛字幕服务器	CICADA_Server	1
SDI 视频线	CABLE-SDI-2	3
液晶显示器	/	1

5. 工作模式

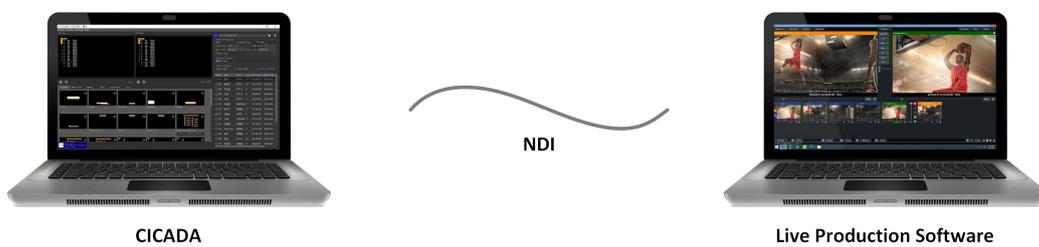
- **HDMI*1 输出**

(仅使用比赛字幕软件)



- **NDI*1 输出**

(仅使用比赛字幕软件)



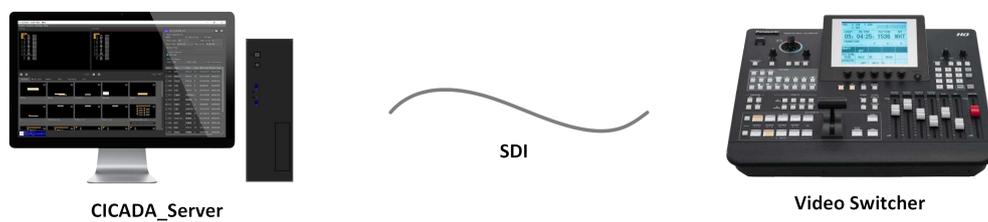
- **SDI*2 输出**

(比赛字幕软件+S-Link 字幕盒)



- **SDI*2 输出**

(比赛字幕服务器)



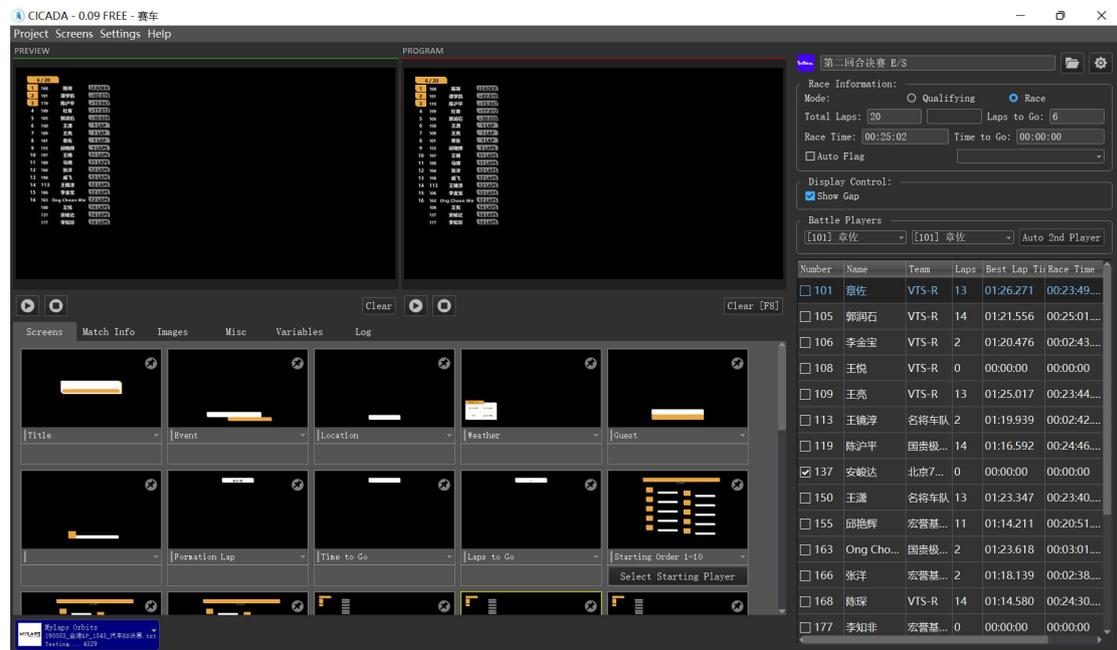
6. 功能对比

功能	比赛字幕软件	比赛字幕软件+S-Link	比赛字幕服务器
			
操作系统	Win 7/8/10	Win 7/8/10	Win 10
手动输入	✓支持	✓支持	✓支持
Ultra Score 输入	✓支持	✓支持	✓支持
开放第三方通讯协议	✓支持	✓支持	✓支持
NDI 输出	✓支持	✓支持	✓支持
HDMI 输出	✓支持	✓支持	✓支持
SDI 输出 (Key /Fill Source)	✗不支持	✓支持	✓支持
DSK	✗不支持	✓支持	✓支持
Overlay	✗不支持	✓支持	✓支持
Genlock	✗不支持	✗不支持	✓支持

7. 比赛字幕软件

项目名称	详细信息
比赛字幕软件	<p>型号：CICADA 输出：HDMI/NDI 分辨率：1080P 功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 生成比赛字幕信息包括： 比赛名称、Logo、特效图型； 裁判信息、赛队信息、队员信息； 比赛计时、比分、犯规、暂停、换人等。 ● 实时抓取 Ultra Score 比赛数据，自动获取并同步显示比赛时间、比分、球员信息等比赛数据。 ● 实时与 比赛技术统计软件 通讯，自动获取并同步显示每个球员的技术得分情况。 ● 字幕软件支持手动编辑、修改比赛数据。 播出的同时可动态编辑任意字幕，保障安全播出。 ● 同屏任意组合停留显示多个图标。 ● 字幕效果实时预览。

软件界面



字幕叠加效果图



8. 比赛字幕盒

项目名称	详细信息
比赛字幕盒	<p>型号: S-Link</p> <p>输出: SDI*2</p> <p>分辨率: 1920×1080i/50Hz; 1920×1080i/60Hz</p> <p>功能:</p> <ul style="list-style-type: none">● 生成 source 及 fill 2 路字幕信号。● 需配合比赛字幕软件使用

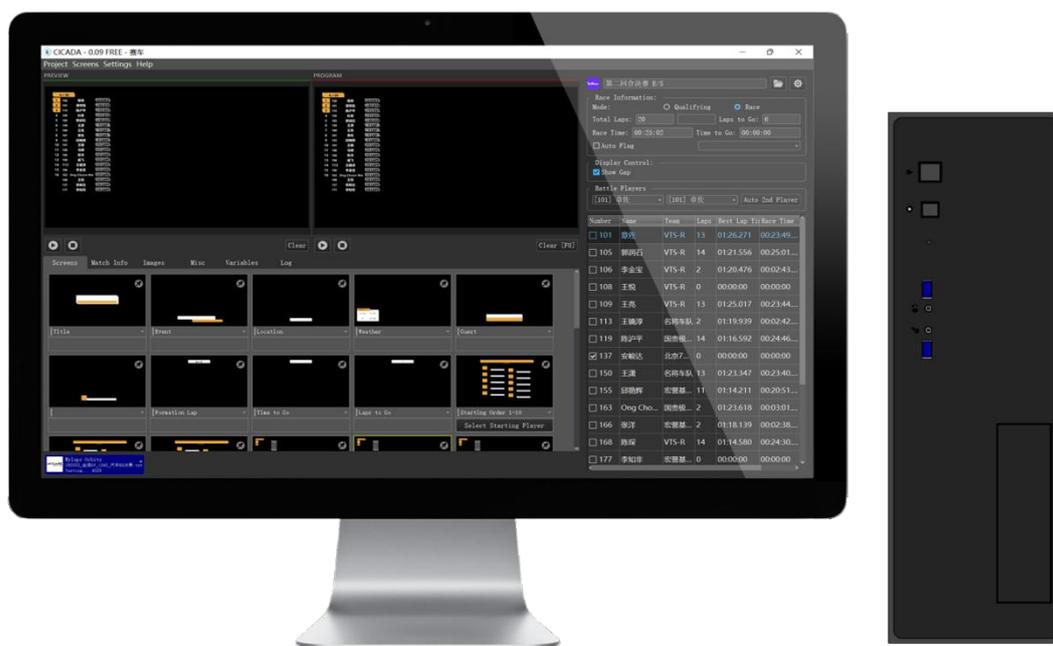


参数表

比赛字幕盒	S-Link
输入	HDMI*1 HD-SDI*1
输出	HD-SDI*2 (Key source*1, Key fill*1)
图像格式	JPG, PNG, BMP
信号格式	1920×1080i/50Hz 1920×1080i/60Hz 1280×720p/50Hz 1280×720p/60Hz
字幕模式	DSK or Overlay
电源	DC12V
控制系统	需配合字幕软件 Cicada 使用
尺寸	112*85*45mm
材质	铝合金外盒
重量	0.5kg

9. 比赛字幕服务器

项目名称	详细信息
比赛字幕服务器 (显示器另配)	型号: CICADA_Server 操作系统: Windows 10 输出: SDI*3 (Key source*1, Key fill*1, Genlock*1) 分辨率: 1920x1080p 60Hz



设备参数

基本参数	
型号	CICADA_Server
处理器	英特尔酷睿 i7
内存	4GB
操作系统	Windows 10
输出	SDI*3
机箱尺寸	9.26mm × 29mm × 29.2mm (W×D×H)
净重	5.5 公斤
颜色	黑色
工作环境	
工作温度	-5°C ~ 45°C
存储温度	-40°C ~ 80°C
相对湿度	5% ~ 95%, 无凝结
输入电压	AC 100V~240V