



## 街舞计时记分显示方案



## 1. 前言

本方案是一份专业的街舞比赛计时记分方案。

适用于国际国内标准街舞比赛。

通过**比赛计时记分系统**、**比赛成绩处理系统**等多个系统协同工作，可完成：比赛编排、现场计时记分操作及显示、运动员及裁判信息显示、成绩报表及积分排名查询输出、广告及临时通知插播等多项功能。

本系统适用规则：

- 《世界体育舞蹈联合会竞赛规则手册 2019.2（第一版）》

2021年 湖南省青少年街舞锦标赛



## 1.1 系统架构

整个系统由多个子系统组成，包括：比赛计时记分系统、比赛成绩处理系统组成。

每个子系统都可独立工作，也可协同共享数据，客户可根据实际应用需求灵活配置。

- **比赛计时记分系统**

ULTRA SCORE 比赛计时记分系统由比赛计时记分软件、总裁判长软件、无线打分平板、比分显示软件等计时记分设备组成。

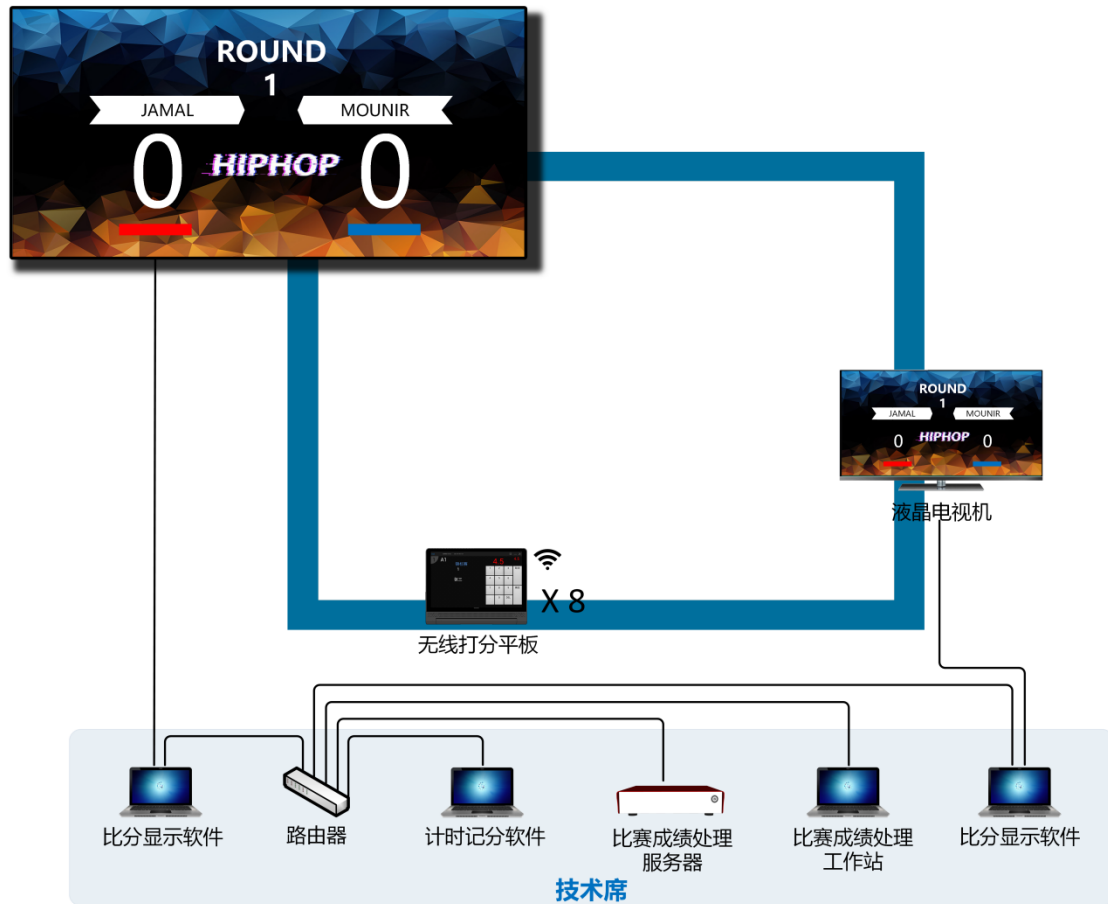
在比赛中主要由裁判操作，可实现裁判计时记分工作及实时记分牌显示。

- **比赛成绩处理系统**

由比赛成绩处理服务器、比赛成绩处理工作站等设备组成。

在比赛中主要由技术官员操作，与报名系统、计时记分系统联动，可实现：参赛人员管理、比赛编排、比赛成绩管理、场地调度、成绩名次查询分享等功能。

## 1.2 系统框图



### 系统结构说明

- 1) **局域网**: 场馆内设立局域网或无线局域网, 将 LED 显示屏控制电脑、裁判长软件、无线打分平板、比赛成绩处理服务器、比赛成绩处理工作站连入网络。
- 2) **LED 屏**: 在 LED 屏控制电脑上安装比分显示软件, 用于汇总显示各场地记分牌信息或排名。
- 3) **液晶电视机**: 每个场地设置一台液晶电视机, 通过视频线连接至每个场地的裁判专用电脑, 用于实时显示单场地比分。
- 4) **裁判专用电脑**: 每个场地的裁判席设置 1-2 台裁判专用电脑, 安装 Ultra Score 软件、比分显示软件, 用于单场地比赛的计时记分。
- 5) **无线打分平板**: 裁判席配置 8 台无线打分平板, 配套比赛计时记分软件一同使用, 用于裁判打分。
- 6) **比赛成绩处理服务器**: 安装于后台技术席, 核心比赛数据处理设备, 使用网线接入局域网。

### 1.3 配置清单 (单个场地)

| 项目名称            | 详细信息               | 数量 |
|-----------------|--------------------|----|
| <b>比赛计时记分系统</b> |                    |    |
| 比赛记分软件          | ◆ 单机版<br>◆ 支持项目：街舞 | 1  |
| 比分显示软件          | SCB VIEWER         | 1  |
| 无线打分平板          | KS-GC14-I11        | 8  |
| 比赛成绩管理服务器       | KS-MMS-MINI        | 1  |
| PC              | /                  | 2  |
| 打印机             | /                  | 1  |

## 2. 相关产品列表

### 2.1 体育比赛计时记分系统

| 项目名称 | 详细信息   |
|------|--|
| 单机版  | <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 裁判在上屏电脑上操作打分</li><li>◆ 支持：街舞</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 包含 1 个加密狗</li></ul> |

#### 软件版本：

- ◆ **单机版：**赛事管理、记分和媒体显示功能只能在一台电脑上进行，裁判必须在电脑上直接操作显示。

适合仅有一块屏幕、并没有严格要求计时与记分精度的体育馆。

- ◆ **标准网络版：**可以在一个独立的电脑上进行记分和媒体显示功能操作，所以裁判可以在场边的电脑进行操作，而不需要在直接连接到大屏幕的电脑上操作。

适合只有一块屏幕但需要在场边进行计时与记分操作的体育馆。

- ◆ **专业网络版：**裁判可以在场边打分，广告操作也可以在一个独立的电脑上进行。所以可以有几台电脑进行记分与广告操作。

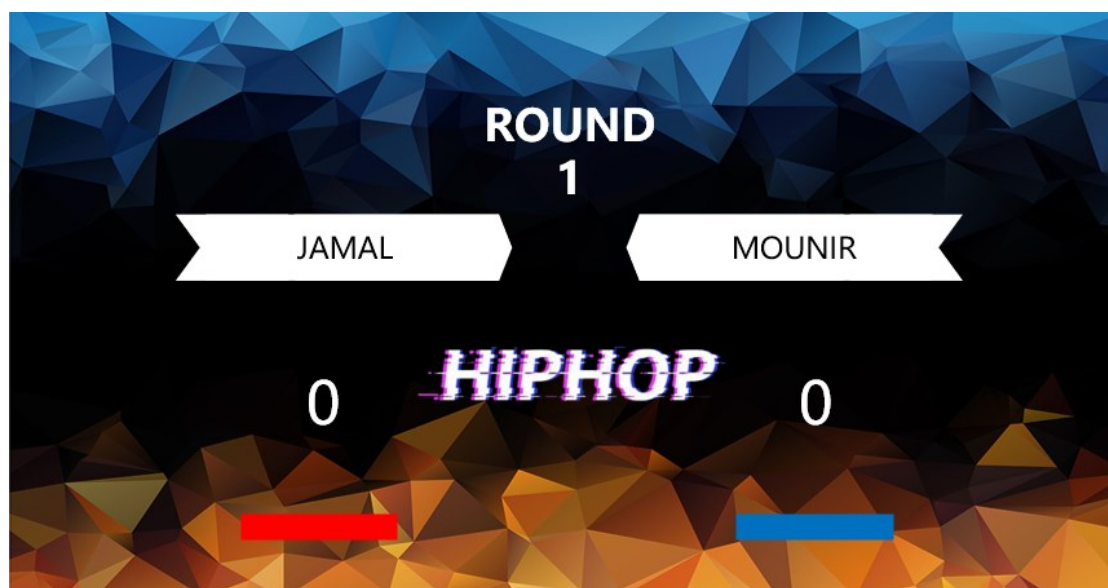
适合有两块以上屏幕的体育馆。裁判在比赛场边进行操作，可以对每个显示屏的画面内容分别进行控制（比如一块显示比分，另一块显示广告信息或选手信息）。

#### 屏幕显示界面：

| 男子个人预赛 |      |      |        |
|--------|------|------|--------|
| Rank   | Name | Team | Score  |
| 1      | 冯潇霆  | 湖南岳阳 | 37.055 |
| 2      | 赵明剑  | 湖南长沙 | 35.070 |
| 3      | 温家宝  | 湖南长沙 | 34.353 |
| 4      | 李帅   | 湖南长沙 | 33.907 |
| 5      | 艾迪   | 湖南岳阳 | 33.811 |
| 6      | 马镇   | 湖南长沙 | 28.909 |
| 7      | 金洋洋  | 湖南长沙 | 27.764 |
| 8      | 朱辰杰  | 湖南长沙 | 21.411 |

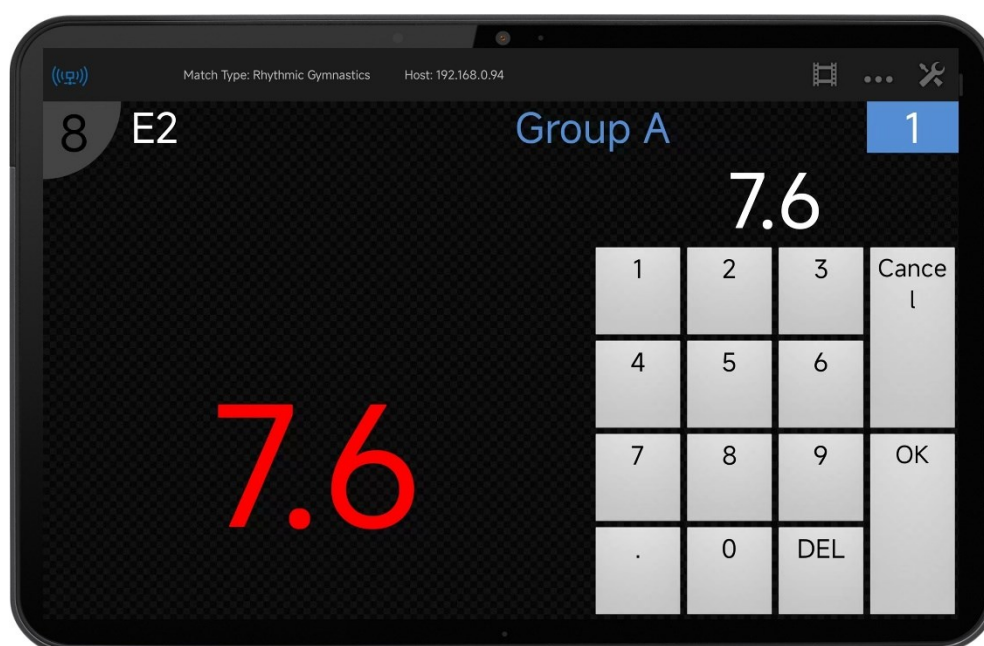
## 2.2 比分显示软件

| 项目名称   | 详细信息   |
|--------|--|
| 比分显示软件 | <p>型号：SCB VIEWER</p> <p>支持：街舞</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 中文版</li><li>◆ 适用于 LED/LCD 显示比分、赛队、队员信息、队徽、国旗、logo；显示比赛时间、暂停时间、系统时间等功能。</li><li>◆ 软件记分界面符合相应国际比赛规则。</li><li>◆ 可调整比赛界面布局，增加删减显示内容。可设置编辑字体颜色、字体等特效。</li><li>◆ 可协同计时记分系统，实时显示单场地比分画面和汇总显示多场地比分画面。</li><li>◆ 汇总显示画面可根据比赛进程自动调节显示布局。</li><li>◆ 可协同成绩处理系统，实时显示比赛检录、成绩公告、排名公告等画面。</li><li>◆ 数据自动备份，如遇电脑故障或断电，重启后即恢复先前画面。</li></ul> |



## 2.3 无线打分平板

| 产品名称   | 详细描述   |
|--------|--|
| 无线打分平板 | <p>型号: KS-GC14-I11</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 屏幕: 11 英寸</li><li>◆ 分辨率: 1920*1200</li><li>◆ 内存: 6GB</li><li>◆ 存储: 128GB</li><li>◆ 电池: 8000mAh</li><li>◆ 系统: 安卓</li><li>◆ 通讯: WIFI</li><li>◆ 支持: 街舞</li><li>◆ 已安装 lightscore 现场打分控制软件</li><li>◆ 全彩触摸屏</li></ul> |





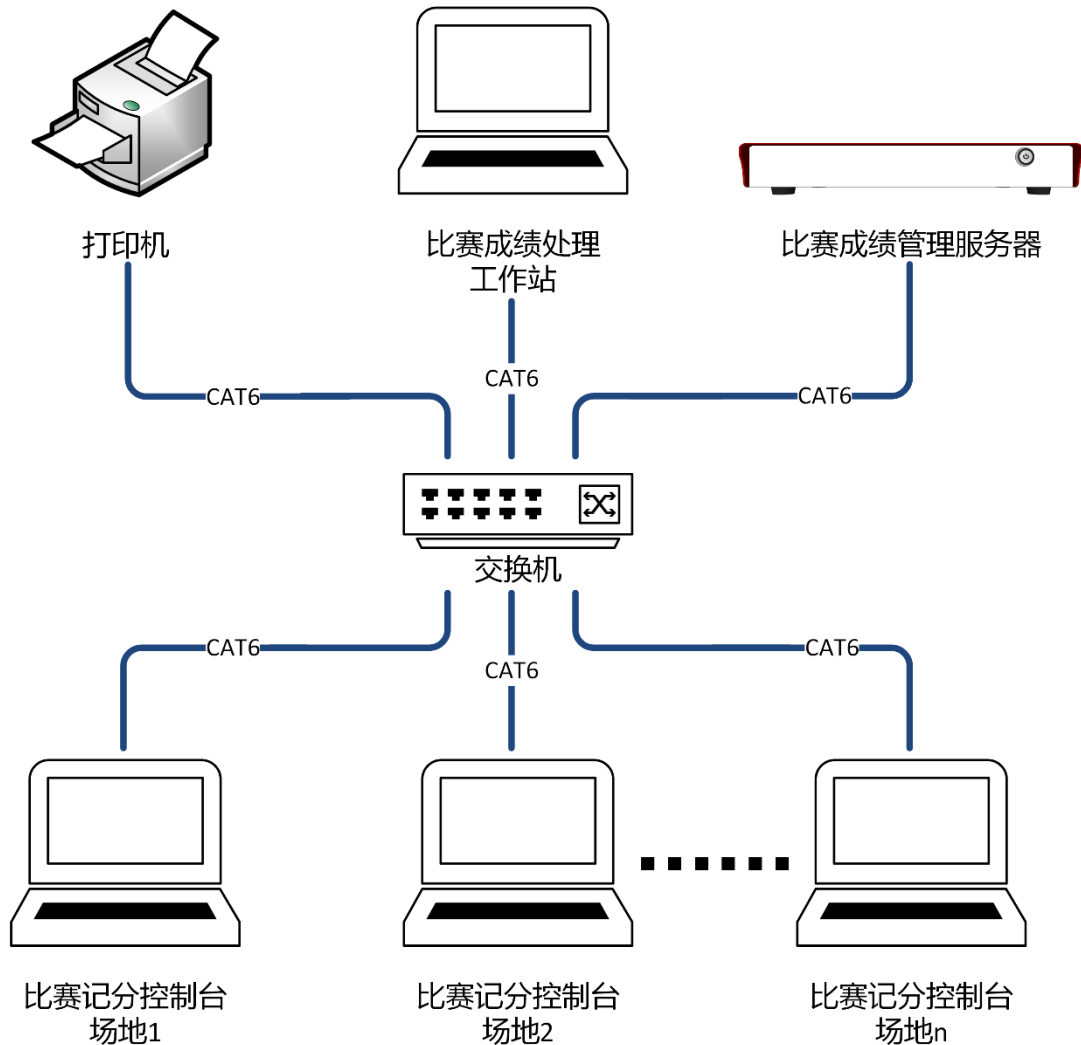
### 3. 比赛成绩处理系统

由比赛成绩处理服务器、比赛成绩处理工作站、打印机等设备组成。

在比赛中主要由技术官员操作，与比赛计时记分系统及篮球技术统计联动，可实现：

- 1) **参赛人员管理**：球员、球队、教练员信息管理，自动或手动导入报名表，自动生成秩序册；
- 2) **比赛编排管理**：根据录入的报名信息，进行自动抽签；根据不同赛事规则，进行比赛编排；可生成比赛对阵图、比赛场次表、比赛轮次表
- 3) **成绩管理**：接收或录入比赛成绩；确定运动员各比赛阶段的名次、录取或淘汰，打印现场成绩公告，并送往大屏幕显示系统、电视转播系统及综合成绩处理系统。
- 4) **技术统计报表管理**：与比赛技术统计软件联动，可以球队积分信息、球队暂停信息、球队犯规信息、球队换人信息、球员犯规信息、球员综合成绩信息进行汇总，生成报表。

#### 3.1 系统拓扑图



### 3.2 比赛成绩管理服务器

| 项目名称      | 详细信息  |
|-----------|---|
| 比赛成绩管理服务器 | <p>型号：KS-MMS-MINI<br/>尺寸：260x135x35 (mm)<br/>重量：1.0 KG<br/>电源：12VDC<br/>内存：4G<br/>硬盘：64G<br/>CPU: Intel J3160<br/>网络通讯：LAN*1<br/>接口：VGA*1, DP*1, USB*2</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 多场地统一编排，自动生成比赛报名表。</li><li>◆ 多项目混合编排，控制比赛节奏，使赛程更合理。</li><li>◆ 实时监控每个场地的比赛状态，包括当前各比赛场地的场次、轮次及上场运动员信息。</li><li>◆ 调场功能，可手动修改比赛场地与每个场地的场次数量。</li><li>◆ 综合报表汇总及打印。</li></ul> |

