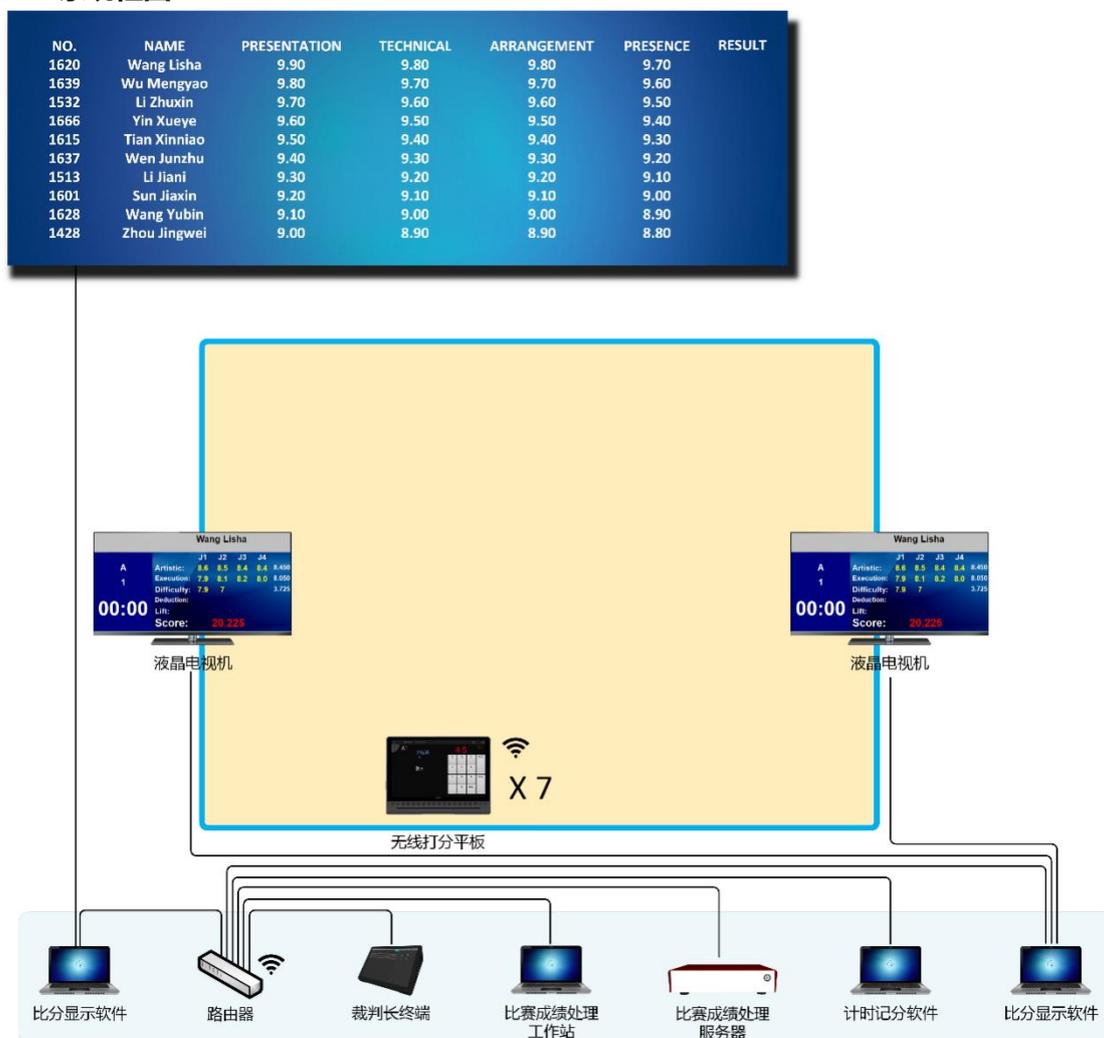


体育舞蹈计时记分方案

本方案是适用于体育舞蹈比赛场馆 LED 显示屏的标准方案。该系统可实现比赛计时、记分、赛队及排名信息的显示，广告显示以及临时通知插播等功能，是众多体育场馆的理想选择。

1. 系统框图



1.1 计时记分系统说明

- 1) **局域网**: 场馆内设立局域网, 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**: 1-2 块 LED 显示屏安装于场地两侧, 大屏控制室内设立 1-2 台控制电脑, 控制大屏显示, 大屏通过网线或光纤和控制电脑连接。由比分显示软件控制, 成绩排名、多场地成绩汇总。
- 3) **液晶电视机**: 2 台液晶电视机安装于场地两侧, 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 7 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) **裁判长终端**: 可实时监控多个场地的裁判员评分情况, 并对不合理的评分作改正处理。
- 7) **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。

1.2 配置清单 (单个场地)

项目名称	详细信息	数量
体育舞蹈比赛记分软件	◆ 单机版 ◆ 支持项目：体育舞蹈	1
裁判长终端	KS-RETM	1
比分显示软件	SCB VIEWER	1
无线打分平板	KS-GC14-I11	7
比赛成绩管理服务器	KS-MMS-MINI	1
电脑	/	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">◆ 裁判在上屏电脑上操作打分◆ 支持：体育舞蹈◆ 中文版◆ 包含 1 个加密狗
标准网络版	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持一个远程播放端，裁判可远程打分◆ 支持：体育舞蹈◆ 中文版◆ 包含 1 个加密狗
专业网络版	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持二个远程播放端，以及独立的广告控制，与裁判打分控制◆ 支持：体育舞蹈◆ 中文版◆ 包含 1 个加密狗

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）。

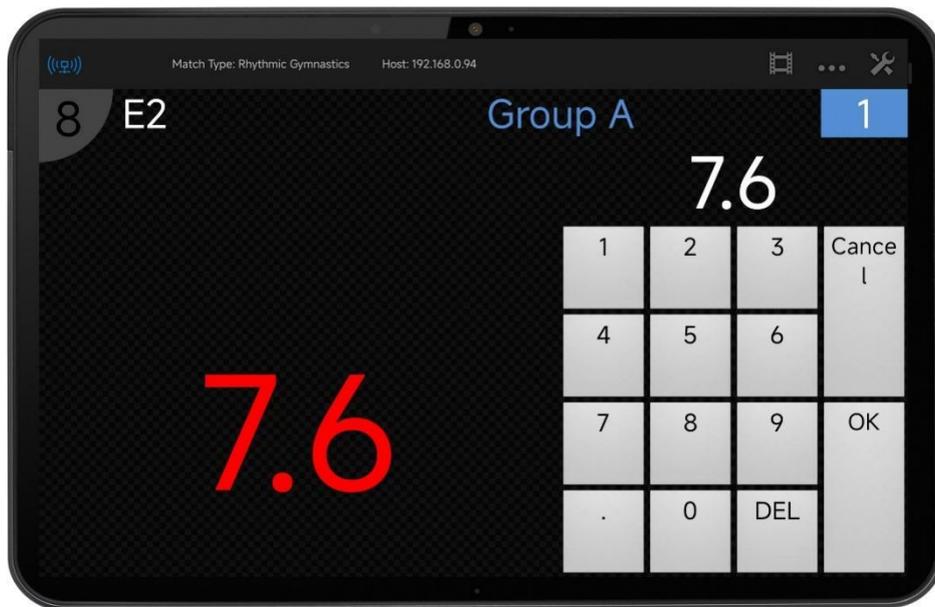
2.2 比分显示软件

项目名称	详细信息
比分显示软件	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 型号：SCB VIEWER ◆ 支持：体育舞蹈 ◆ 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。 ◆ 软件记分界面符合相应国际比赛规则。 ◆ 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。 ◆ 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。 ◆ 汇总显示画面可根据比赛进程自动调节显示布局。 ◆ 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。 ◆ 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。

NO.	NAME	PRESENTATION	TECHNICAL	ARRANGEMENT	PRESENCE	RESULT
1620	Wang Lisha	9.90	9.80	9.80	9.70	
1639	Wu Mengyao	9.80	9.70	9.70	9.60	
1532	Li Zhuxin	9.70	9.60	9.60	9.50	
1666	Yin Xueye	9.60	9.50	9.50	9.40	
1615	Tian Xinniao	9.50	9.40	9.40	9.30	
1637	Wen Junzhu	9.40	9.30	9.30	9.20	
1513	Li Jiani	9.30	9.20	9.20	9.10	
1601	Sun Jiaxin	9.20	9.10	9.10	9.00	
1628	Wang Yubin	9.10	9.00	9.00	8.90	
1428	Zhou Jingwei	9.00	8.90	8.90	8.80	

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">◆ 分辨率: 1920*1200◆ 内存: 6GB◆ 存储: 128GB◆ 电池: 8000mAh◆ 系统: 安卓◆ 通讯: WIFI◆ 支持: 体育舞蹈◆ 已安装 lightscore 现场打分控制软件◆ 全彩触摸屏◆ 用于裁判打分



2.4 裁判长终端

产品名称	详细描述
裁判长终端	<p>型号: KS-RETM</p> <p>尺寸: 281 x 173 x 39 (mm)</p> <p>屏幕: 11.6 英寸</p> <p>分辨率: 1920*1080</p> <p>内存: 8GB</p> <p>硬盘: SSD 180GB</p> <p>操作系统: WIN 10</p> <p>接口: USB3.0*4, USB2.0*2, LAN*1, DC-19V 电源*1, 3.5mm 音频输出*1, HDMI *1</p> <p>电池: 无内置电池</p> <p>通讯: 有线/WIFI</p> <p>支持: 体育舞蹈</p> <p>功能:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 可实时监控场地上裁判员的评分情况。◆ 可对不合理的评分作修改或提醒。◆ 可实现显示得分的总控制。◆ 可查看当前实时的排名信息。



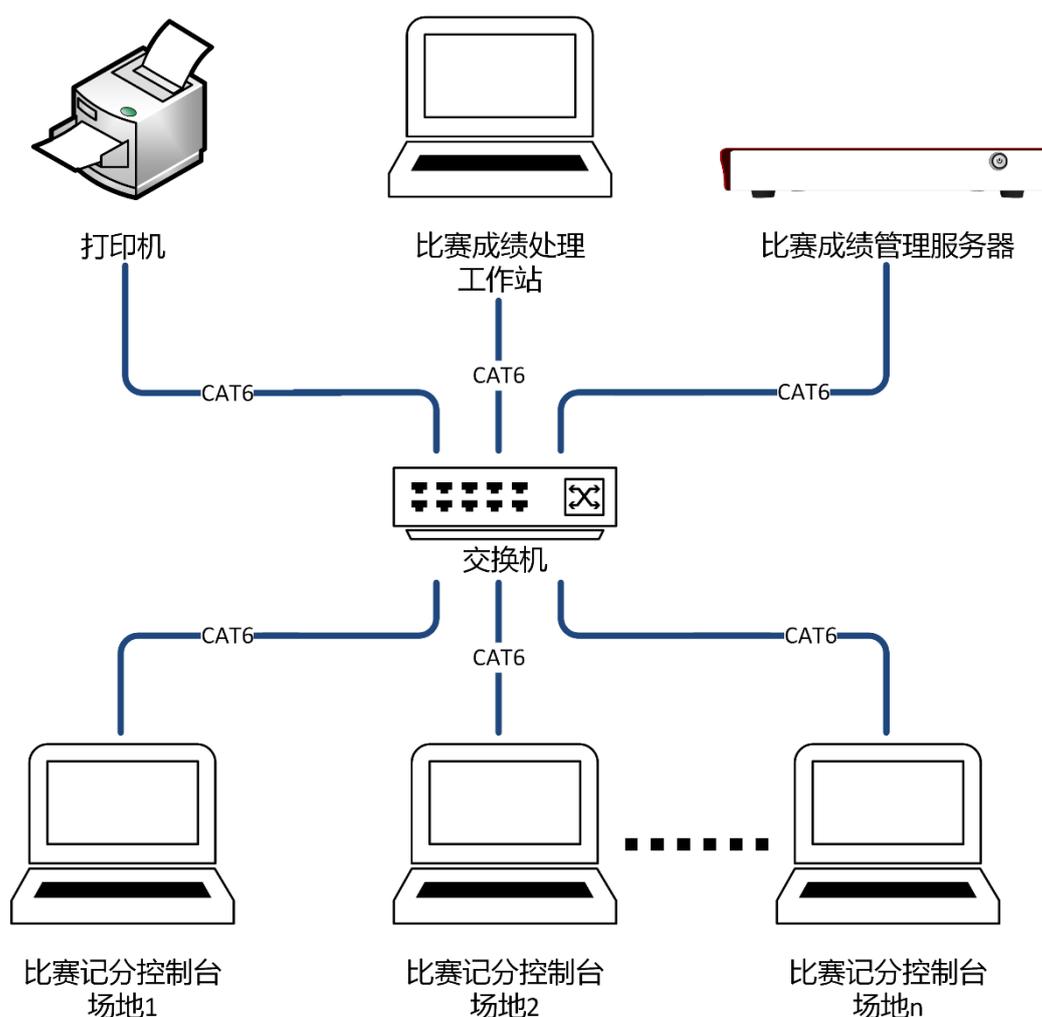
2.5 比赛成绩处理系统

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。

2.5.1 系统拓扑图



2.5.2 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 尺寸：260x135x35 (mm) 重量：1.0 KG 电源：12VDC 内存：4G 硬盘：64G CPU: Intel J3160 网络通讯：LAN*1 接口：VGA*1, DP*1, USB*2</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 多场地统一编排，自动生成比赛报名表。◆ 多项目混合编排，控制比赛节奏，使赛程更合理。◆ 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。◆ 调场功能，可手动修改比赛场地与每个场地的场次数量。◆ 综合报表汇总及打印。

