



## 滑板计时记分显示方案



## 1. 前言

本方案是一份专业的滑板比赛计时记分方案。

适用于国际国内标准滑板比赛。

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。

### 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、比赛录像审议系统组成。

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。

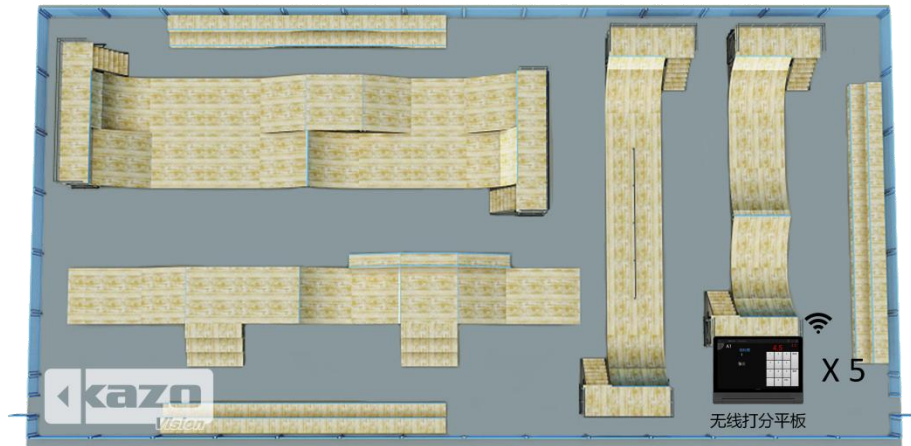
在比赛中主要由裁判操作，可实现裁判计时记分工作及实时记分牌显示。

- **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



Skateboard World Championship			
1		HUSTON	37.6
2		HOEFLER	37.0
3		GIRAUD	36.3
4		GUSTAVO	34.0
5		SUCIU	33.1
6		MONTEIRO	32.7
7		JOSLIN	26.7
8		HORIGOME	22.1



### 系统结构说明

- 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) **无线打分平板**: 裁判席配置 5 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。
- 4) **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

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 ◆ 支持项目：滑板	1
比分显示软件	SCB VIEWER	1
无线打分平板	KS-GC14	5
单行计时屏	KS-SCRN-LED960160	1
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：滑板</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 包含 1 个加密狗</li><li>◆ 功能：赛事管理、比赛计时记分、单场地比赛成绩显示，软件记分界面符合相应国际比赛规则。</li></ul>









显示界面：





## 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：滑板</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>

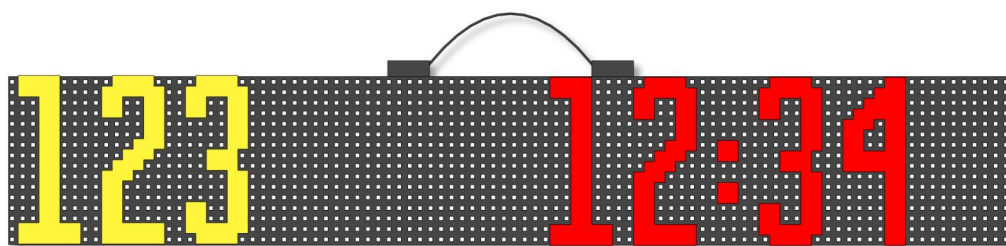
Skateboard World Championship			
1		HUSTON	37.6
2		HOEFLER	37.0
3		GIRAUD	35.3
4		GUSTAVO	34.0
5		SUCIU	33.1
6		MONTEIRO	32.7
7		JOSLIN	25.7
8		HORIGOME	22.1

### 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</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 屏幕: 10 英寸</li><li>◆ 分辨率: 2560*1600</li><li>◆ 内存: 3GB</li><li>◆ 存储: 32GB</li><li>◆ 电池: 9300mAh</li><li>◆ 系统: 安卓 6.0</li><li>◆ 通讯: WIFI</li><li>◆ 支持: 滑板</li><li>◆ 已安装 lightscore 现场打分控制软件</li><li>◆ 全彩触摸屏</li></ul>



## 2.4 单行计时显示器



项目	详细信息	项目	详细信息
产品	单行计时显示器	型号	KS-SCRN-LED960160
尺寸	960x160x100 (mm)	材质	铝合金
输入电压	48V DC	执行标准	国际比赛规则
功能	1. 须配合滑板比赛记分软件一同使用。 2. 显示选手编号及比赛时间。		



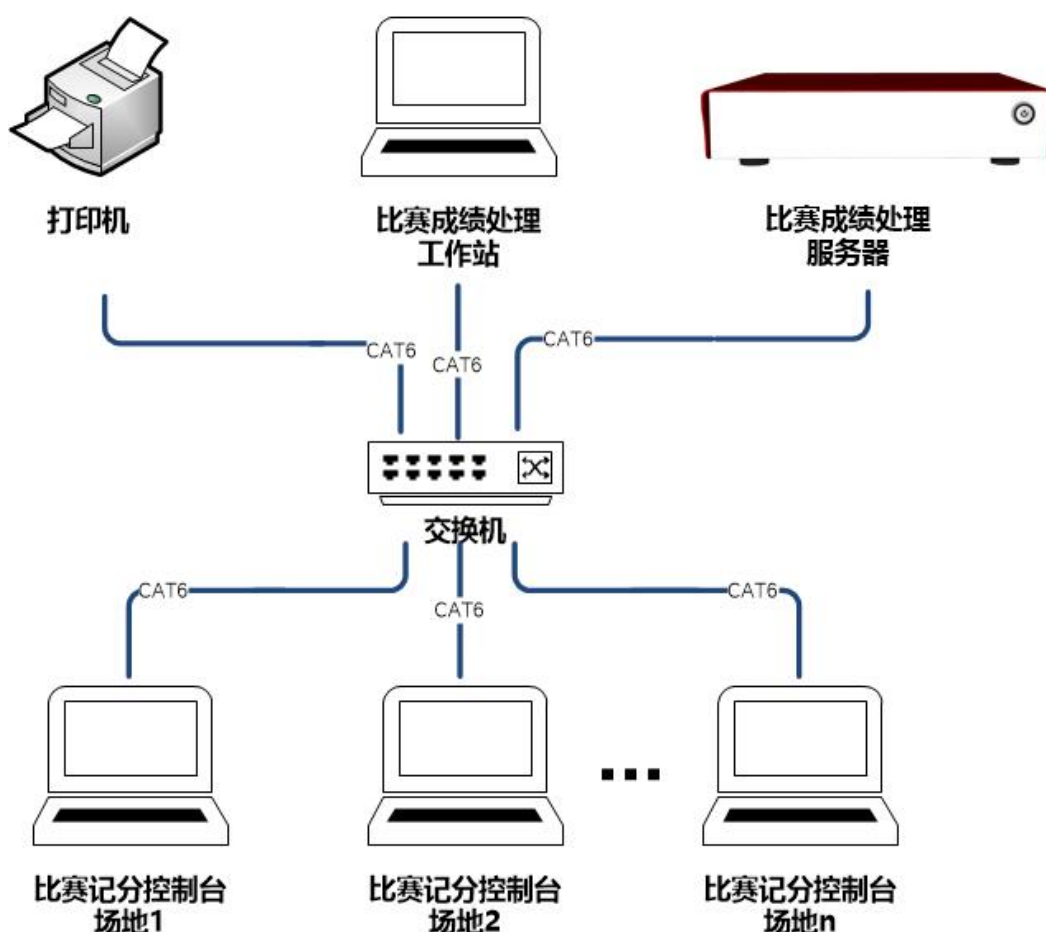
## 2.5 比赛成绩处理系统

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：170x150x35 (mm) 重量：1.0 KG 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>

