



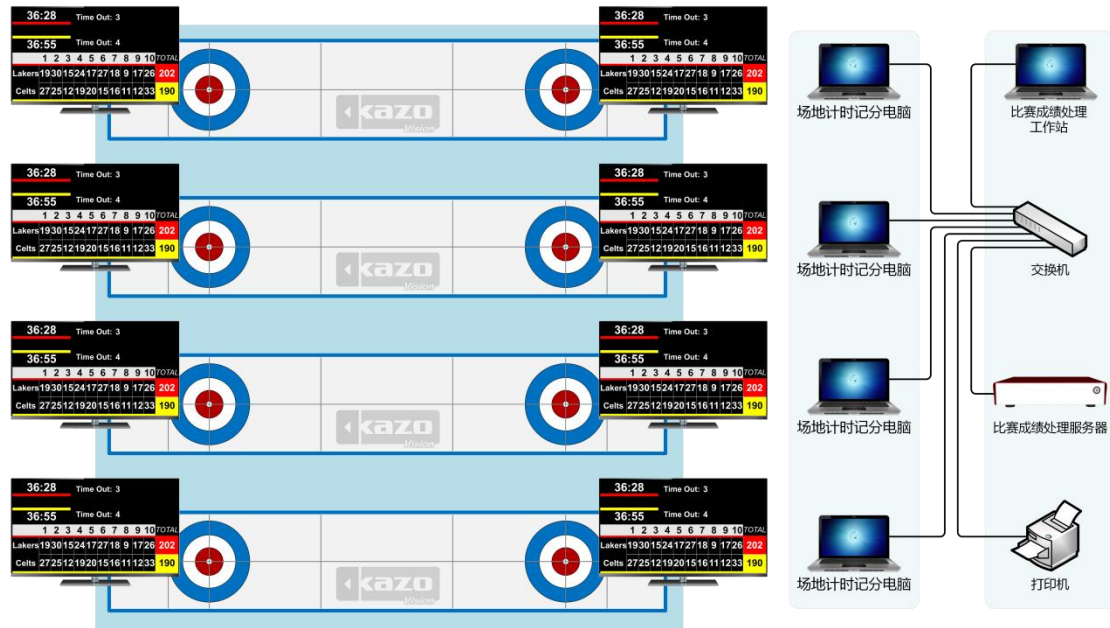
## 冰壶计时计分方案



# 1. 前言

本方案是一份适用于冰壶馆 LED 和 LCD 的计时记分显示的标准方案，可用于冰壶比赛的现场记分计时操作，球队球员及裁判信息显示，以及广告及临时通知插播，是众多体育场馆的理想选择。

## 1.1 系统结构



### 系统结构说明

2. 全彩 LED 屏：场馆配置 1-2 块同步 LED 屏，由 1 或 2 台上屏控制电脑控制，用于显示参赛队员信息、队员成绩排名、现场视频、及广告。
3. Ultra Score 计时记分软件：安装于上屏控制电脑及裁判端电脑。用于比赛编排、比赛计时记分、队员成绩排名、参赛队员信息、裁判信息、广告上屏显示。

## 2. 主要产品列表

### 2.1 体育场馆比赛记分软件

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：冰壶</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 含一个加密狗</li></ul>
标准网络版	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 支持一个远程播放端，裁判可远程打分</li><li>◆ 支持：冰壶</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 含一个加密狗</li></ul>
专业网络版	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 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</li><li>◆ 支持：冰壶</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 含一个加密狗</li></ul>

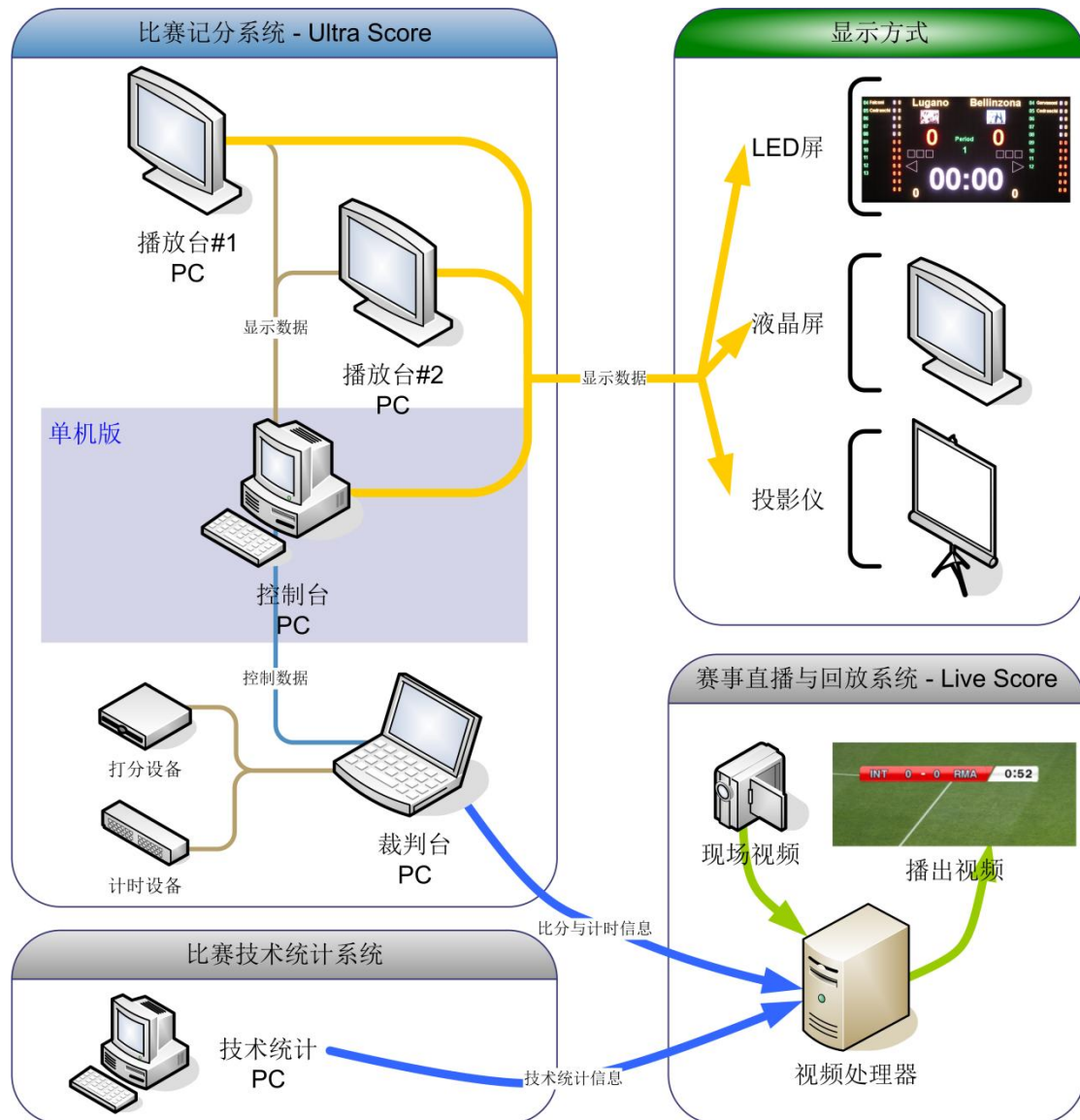
#### 软件版本：

- ◆ **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）。

比分界面显示:

<b>38:00</b>											暂停: 0
<b>38:00</b>											暂停: 0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	总得分
黄蜂队											0
勇士队											0

**软件连接示意图:**



### 主要功能特点:

- (1) 大屏上可显示比分、赛队、队员信息; 以及犯规、暂停的指示。
- (2) 显示比赛时间、暂停时间, 以及队员处罚的时间
- (3) 播放临时通知信息: 可以在大屏幕上显示各种通知信息, 并设定速度、颜色、字体等特效。
- (4) 强大的媒体播放功能: 支持各种媒体播放格式, 并能在多个显示屏间实现精确的切换。
- (5) 简易的裁判操作界面: 裁判不仅可使用键盘和鼠标进行比赛控制, 同时可外接其他外部设备来操作。
- (6) 专业的记分牌: 记分牌功能操作的设计都符合专业的国际比赛规则。
- (7) 自定义显示区域: 软件可自定义显示区域的坐标, 以及内容上屏显示的显示器编号(在多显示器情况下)。
- (8) 灵活的布局更改: 软件自带布局编辑器功能, 用户可自行修改、添加、删除标签, 设置大屏显示内容的布局。
- (9) 快捷键: 通过为快捷键功能可以为多个功能操作设定快捷键, 简化裁判面板操作, 使得打分、控制过程更加方便、快速。
- (10) 安全性: 软件在比赛过程中能自动备份, 在发生故障后, 轻点鼠标即可回复先前的画面。
- (11) 可播放实时视频: 只要安装视频采集卡, 就可以实现现场视频的播放。

## 2.2 比赛成绩处理系统

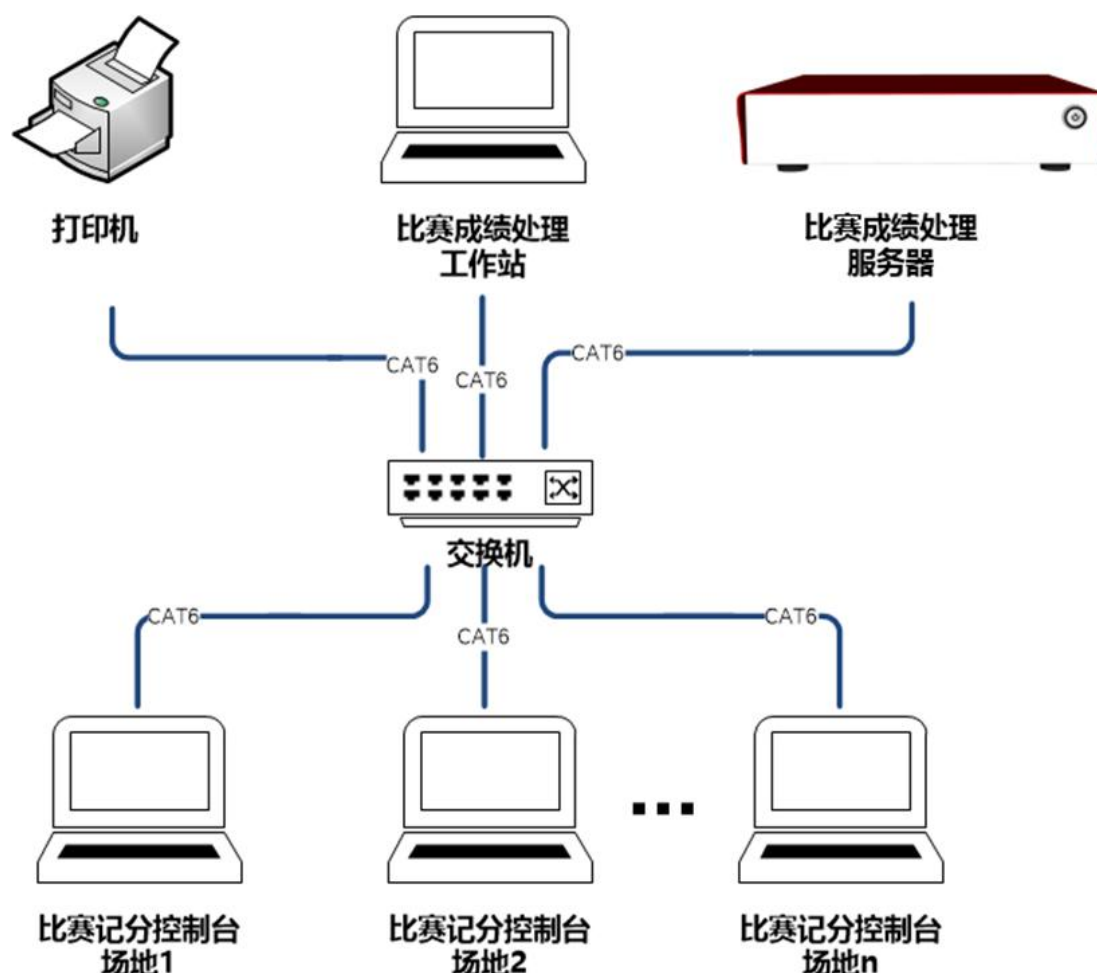
由比赛成绩处理服务器、比赛成绩处理工作站、打印机等设备组成。

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。

### 2.2.1 系统拓扑图



## 2.2.2 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</p> <p>尺寸：170x150x35 (mm)</p> <p>重量：1.0 KG</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 方便的建立比赛，以及导入参赛者信息。</li> <li>● 支持以不同赛制编排比赛，包括：淘汰赛，循环赛，等。</li> <li>● 为各场馆/场地的计分软件提供比赛信息。</li> <li>● 收集计分软件的实时成绩与统计信息。监控比赛进度。</li> <li>● 生成各类标准报表。包括：出场顺序表，成绩公告，综合成绩公告，排名表，等等。</li> <li>● 支持使用自定义打印模板来打印奖状。</li> <li>● 支持打印团体积分表。</li> <li>● 开放的数据接口，可提供 ODF 兼容的数据。</li> </ul>

