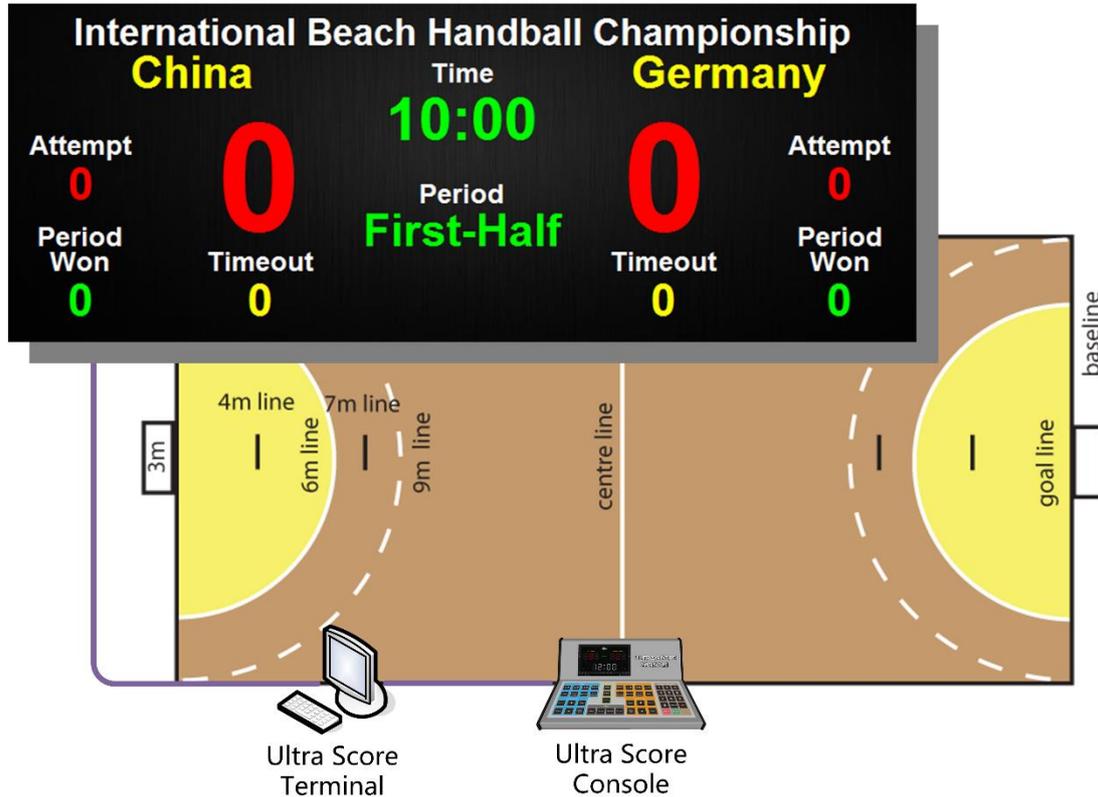


# 沙滩手球计时记分方案

本方案是一份室内体育馆 LED 显示屏的标准方案，适用于国际标准沙滩手球比赛。该系统能够完成比赛计时、记分显示，临时通知及广告播放，球员信息显示、裁判信息显示、现场直播、比分叠加等多项功能，是众多中小型体育馆的理想选择。

## 1. 系统结构



## 1.2 系统结构说明

- 1) 体育馆应配备 1-2 块 LED 显示屏，两块屏后的控制室内分别设立控制电脑，负责大屏的控制和显示，大屏通过 LED 数据和控制电脑相连。
- 2) 场馆内设立局域网，两台 LED 显示屏控制电脑都连入网络，同时比赛期间放于场边的裁判操作电脑及打分控制台（KS-GC16），连入局域网，比赛时裁判使用场边的打分控制台独立打分操作。
- 3) 两块大屏可同时显示相同信息，也可以各自分别显示不同的内容。
- 4) 比分直播系统通过与体育馆比赛计时记分系统联动，在采集多路现场视频信号的同时，对信号进行本地化的快速编辑处理，实现现场实时比分叠加、球员信息显示等视频播放要求。

## 2. 分项目产品说明

### 2.1 体育场馆比赛记分系统

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：沙滩手球</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：沙滩手球</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：沙滩手球</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）。

（可根据需要选择标准网络版或专业网络版软件）

沙滩手球比分显示界面：

国际沙滩手球锦标赛

中国 德国

进攻 0 进攻 0

局 0 局 0

比分 0 比分 0

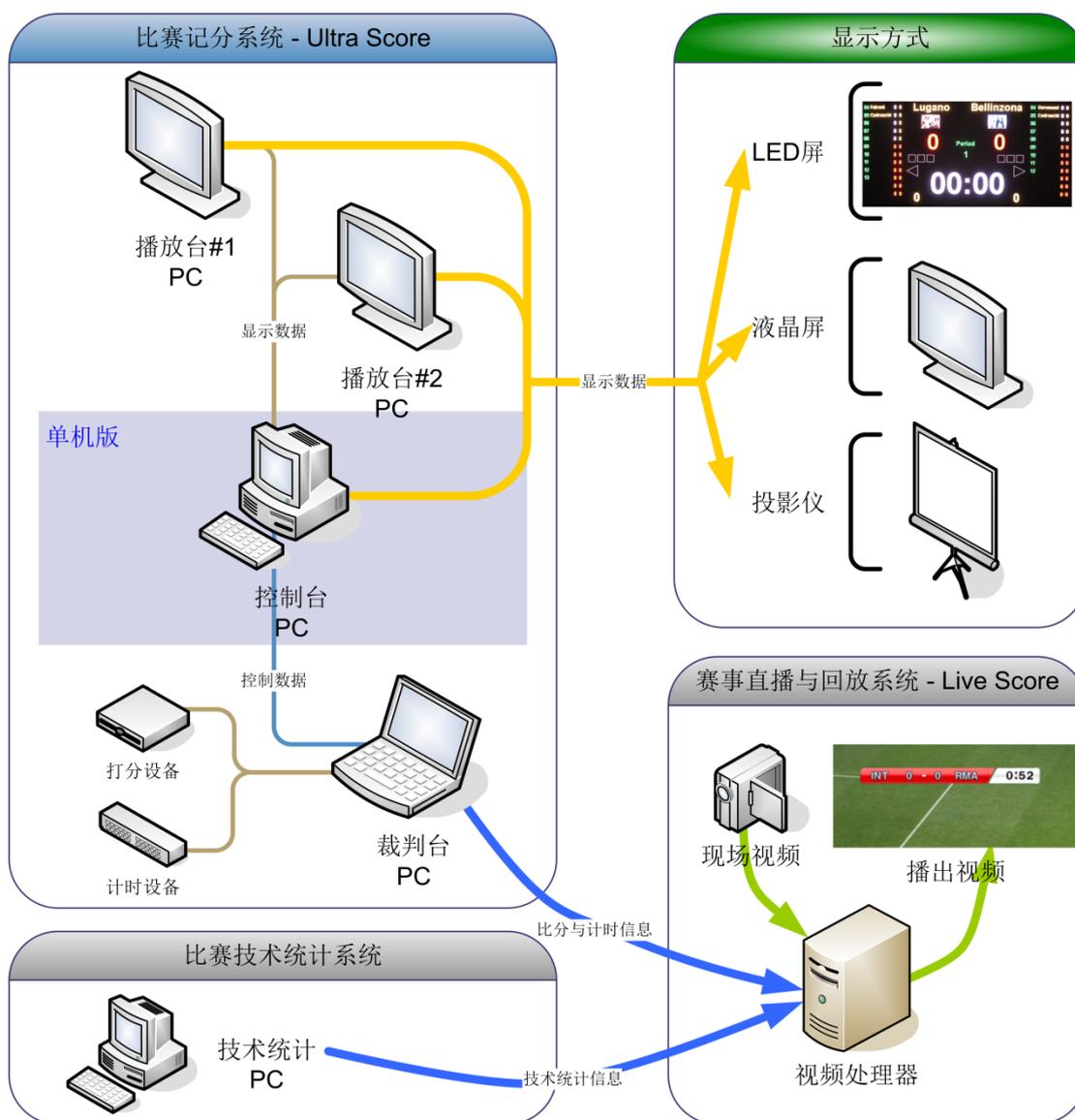
暂停 0 暂停 0

比赛计时 10:00

局次 上半场

Detailed description: The image shows a digital scoreboard for a beach handball match between China and Germany. The title at the top is '国际沙滩手球锦标赛' (International Beach Handball Championship). The teams are '中国' (China) on the left and '德国' (Germany) on the right. The score is 0-0 for both teams. The match is in the '上半场' (First Half) and is currently '暂停' (Paused). The game clock shows '10:00'. The scoreboard also indicates '进攻' (Attack) and '局' (Set) for both teams, all with a value of 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、换人操作的指示。
- 2) 显示比赛时间、暂停时间、系统时间以及比赛倒计时功能。
- 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) 可扩展性: 能连接到其他厂家的电子计时器、操作面板等硬件设备。
- 12) 远程裁判台、计时台: 可将裁判操作电脑、计时电脑放置在场边的任何一个地方。

## 2.2.打分控制台

项目名称	详细信息
打分控制台	<p>型号: KS-GC16 尺寸: 330x290x140(mm)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 连接到软件系统上, 实现裁判独立打分</li><li>◆ 通讯接口: 网口*1, WIFI*1</li><li>◆ 外壳: 塑料</li><li>◆ 自带比分显示: 7寸全彩液晶屏</li><li>◆ 可有线或无线使用</li><li>◆ 支出比赛: 沙滩手球</li><li>◆ 支持计时记分, 犯规, 比赛计时, 广告一键切换等</li></ul>

