

体育场馆围栏屏系统

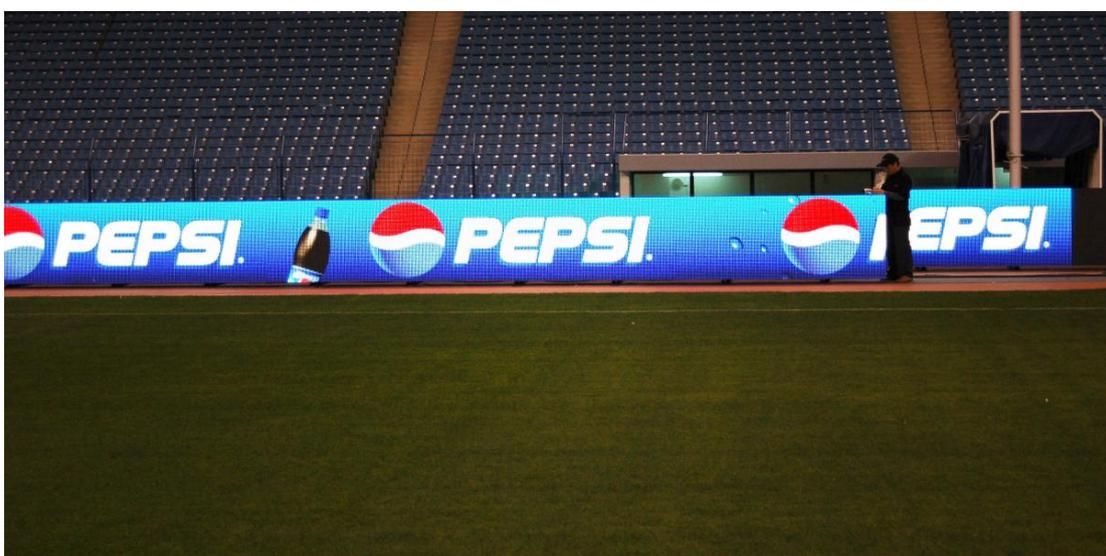
1. 概述

Zither 是一款针对 LED 围栏屏的同步播放系统。

它集 LED 箱体管理、节目列表管理、及节目编辑等功能于一体。

能将视频、图片、文字折行后输出，并在长期运行的状态下保持节目帧同步播放。

Zither 可最大化的利用电脑和发送卡的有效带载，为您组建一套功能强大的视频播放系统。



2. 系统功能

节目编辑

- **支持节目内容折行显示并同步输出。**

箱体画面在播放电脑上的排放突破播放区的限制，可以最大化的利用电脑和发送卡的有效带载，节目内容折行显示完全由软件智能处理。

- **支持丰富的视频、图片、文字格式。**

图片格式：JPG, PNG

视频格式：AVI, MPG, MP4

文字格式：TXT

支持文字手动编辑

- **支持高清和 4K 画面输出。**
最大输出画面分辨率为 4K，可达到目前市售 LED 控制卡的最大带载，一个围栏屏只需要一套 LED 控制卡即可。
- **支持节目显示效果包括：**
 - 同步显示；
 - 任意分区显示；
 - 组合显示：图片、文字、视频任意组合，帧同步显示；
 - 图片流显示：多张图片滚动显示，可设置移动速度；
 - 文字走马灯：文字滚动显示，可设置移动速度；支持手动编辑；
 - 图片淡入。

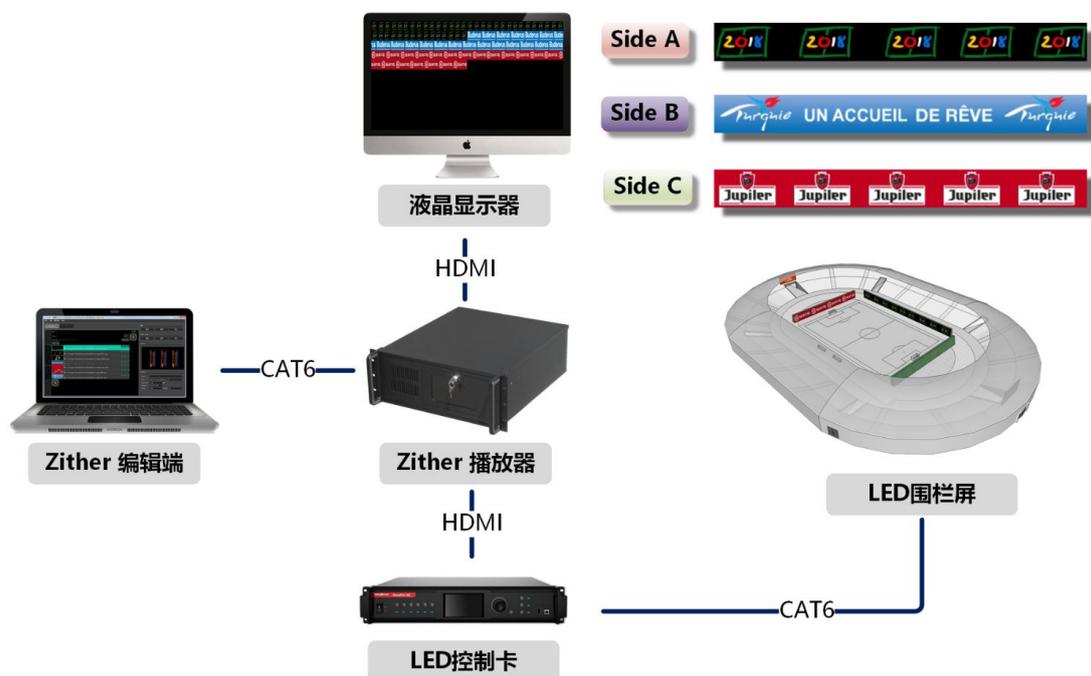
播放区管理

- **形象化的参数配置设置**
用户只需填入围栏屏放置位置（单边、二边、三边），各边的箱体数、箱体的分辨率，即可以直观预览各个播放区的播放效果。
- **可灵活的设置箱体的组合方式**
可将 1-n 个 LED 箱体任意组合为多个显示区，并保持帧同步播出。

节目列表管理

- **支持节目列表的暂停和继续**
能随时暂停和继续节目列表的播放，暂停时画面无抖动。
- **支持插播节目列表**
任何节目列表即可作为正常播放，又可作为插播列表使用。插播时，原节目列表会被暂停，待插播结束后继续播放。

3. 系统拓扑图



系统说明：

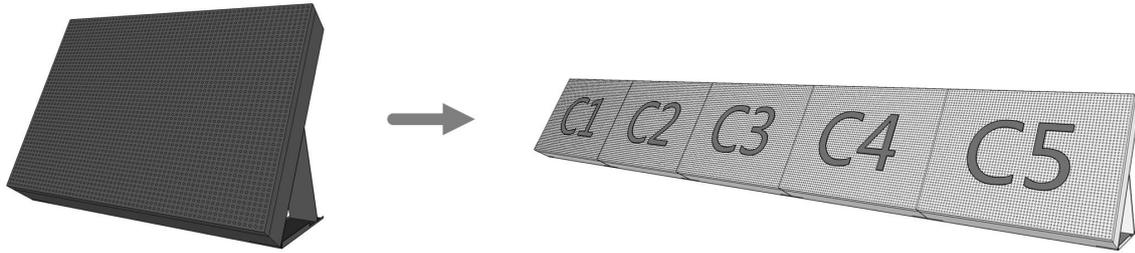
1. Zither 编辑端：

所有的节目编辑、节目列表管理、播放区设置和控制操作均在“编辑端”完成，并通过网线 CAT6 传输至 Zither 播放器。

2. Zither 播放器：

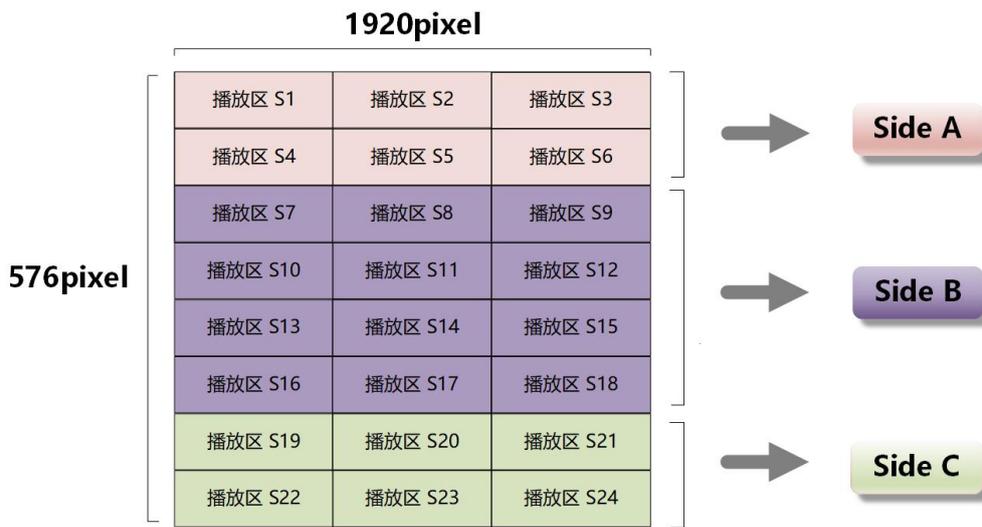
播放器将存储节目及播放列表，并根据设定好的秩序进行播放。播放器提供 1 路 HDMI 视频输出至视频处理器或 LED 控制卡；提供 1 路 HDMI 预监视频信息。

4. 工作原理

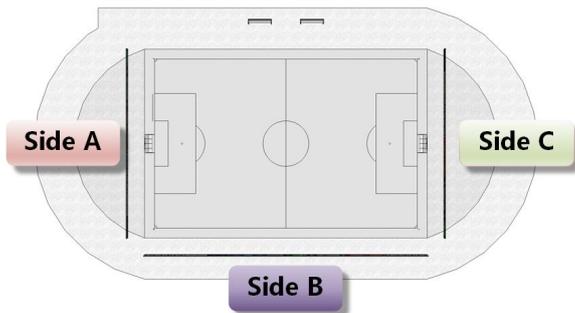


LED箱体 C1: 128×72pixel

播放区 S1: 640×72pixel



控制卡实际带载

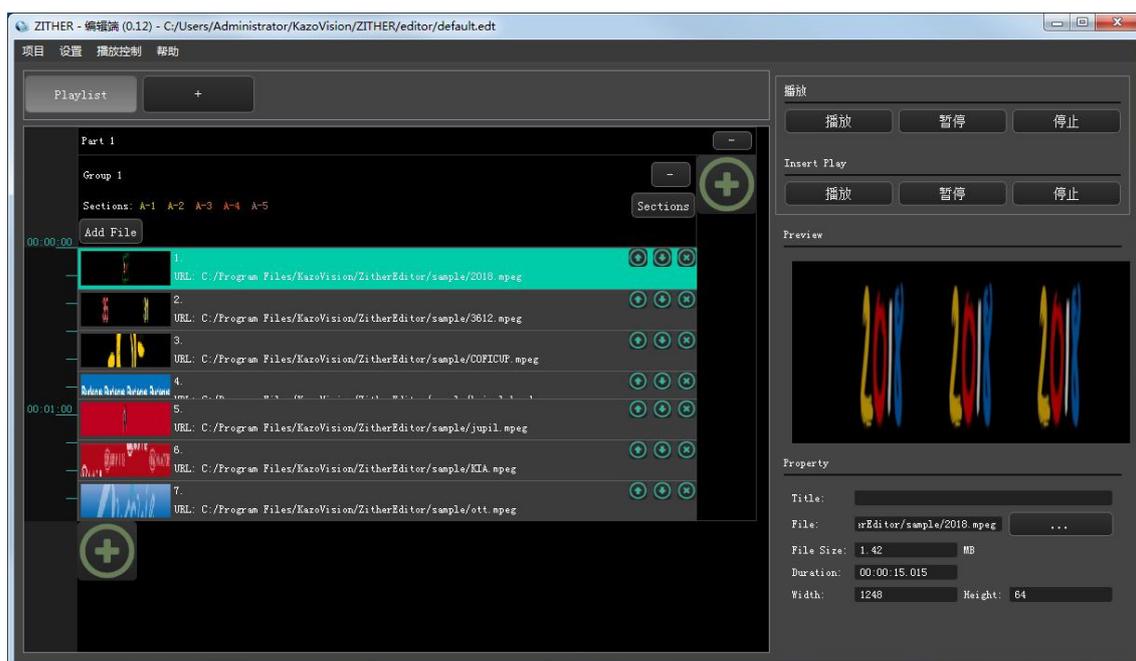


5. 产品介绍

6.1 围栏屏编辑端软件

项目名称	详细信息
围栏屏编辑端软件	<p>型号: Zither editor</p> <p>功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 对 LED 箱体进行分区, 并为每个播放区预存节目播放列表 ● 每个播放区可制作和存储多个节目列表 ● 支持节目插播, 插播结束后继续播放原先节目 ● 支持各类图像或文字类型的临时通知, 通知内容会叠加在视频上进行显示 ● 可实现每个播放区节目帧同步播出 ● 支持图片格式: JPG, PNG ● 支持视频格式: AVI, MPG, MP4 ● 支持文字格式: TXT ● 支持文字手动编辑 ● 支持文字特效: 淡入, 走马灯 ● 支持图片及文字移动速度设置 ● 支持播放效果预览, 所见即所得

编辑端界面



6.2 围栏屏播放器

项目名称	详细信息
围栏屏播放器	型号： Zither Player-HD 视频输出：1920*1080 输出接口：DP*4 支持画面预览（需另配显示器） 功能:存储并按要求播出来自编辑端的节目。
	型号： Zither Player-4K 视频输出：3840*2160 输出接口：DP*4 支持画面预览（需另配显示器） 功能:存储并按要求播出来自编辑端的节目。

正面



背面



参数表

围栏屏播放器	LSP-ZP-HD
CPU	Intel 酷睿 I7 6700
芯片组	Intel H110/Q170 芯片组
内存	8GB DDR4
硬盘	500GB
显卡	4GB GDDR5 显存/128 位显存位宽/106 GB/秒 显存带宽
视频输出	DP 1.2*4
网口	RJ45*2
USB	USB*4
操作系统	Win10
控制系统	预装 Zither Player
支持图像格式	JPG, PNG
支持视频格式	AVI, MPG, MP4
支持文件格式	TXT
电源	DC12V
机箱	4U
尺寸	450*427*177mm(深*宽*高)
重量	19kg
工作温度	0-50°C (32-140°F)
储存环境	-20-70°C (-4-158°F)

6. 成功案例



比利时某足球比赛

我们的软件成功的被运用到该球场的围栏屏系统中,并且达到了完美的视频显示和广告投放的效果。

中东体育场

在中东体育场的围栏屏,使用的就是我们的软件系统,运用于视频的同步播放,为整个赛事的气氛渲染和广告宣传提升力度。

