



SMP

SMP-8100

## 四輸出電視牆 多功能數字告示播放器

### 产品特点

- 配备4个HDMI输出，为3或4面屏幕拼接电视墙应用最佳选择
- 持四种讯号输出模式：单一、复制、延伸、分开模式
- 提供三種播放模式，以呈现区块，单一节目或播放清单
- 支援4K UHD 影片、HTML5网页、天气、社群网站等
- 灵活的弹性排程功能，可针对一次、每天、每周、每月或每年的时间单位编辑管理
- 可直接從SMP播放器或您的電腦設計專屬的模版內容
- 整合脸部辨识科技传送个人化内容 (需搭配QNAP QVR Face Tiger)
- 免费丰富的资源库和云端资源

## 专业方案

数字告示专业方案装备了出色的工业级硬件与专业软件，致力于为不同项目需求的用户提供专业且强大的解决方案。铠应科技的SMP播放器是数字告示专业方案的核心成员，可以独立使用，并在显示器上播放编程内容，同时也可以满足小规模数字告示应用需求。



## 传达实时且丰富的多媒体信息

SMP-8100数字告示播放器支持各种主流的多媒体格式，并可播放4K UHD影片、YouTube影片、HTML5、图片、音乐和文字跑马灯。利用外接HD HDMI影像摄取卡（另售），播放器可直接连接到电视选台器，进行实时影音串流。除了丰富的影音宣传功能，更支持各类实时内容，如新闻、天气、社群网站、影音串流或网页上的特定讯息，这些都将成为丰富数字告示内容的最佳选择。



## 立即可用数字告示播放器

SMP-8100数字告示播放器除配备工业级计算机硬件外，更内建专业的数字告示软件SMP-NEO2，可满足客户多元的数字告示应用需求。SMP-8100搭配SMP-NEO2能运作顺畅，让您在享受无缝用户体验的同时，更可直接透过计算机的网页浏览器开启管理接口，不需再额外安装软件。



## 四组HDMI影音输出大幅扩展应用范围

SMP-8100数字告示播放器支援一个4K UHD或四个FHD输出，可同时控制直立或模式的四台屏幕，并支持大部分主流，或是自定义的屏幕分辨率。

四种讯号输出模式，以提供更弹性的显示方式组合：

**单一模式：**

连接到一台屏幕



**复制模式：**

四台屏幕呈现完全相同的内容



**延伸模式：**

四台屏幕并排在一起，  
能将单一内容跨屏幕呈现



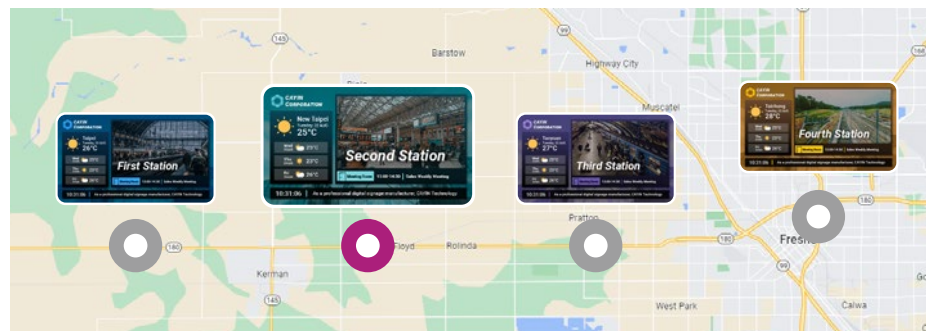
**分开模式：**

四台屏幕呈现不同播放内容



## 满足移动数字告示展示需求

SMP-8100数字告示播放器能整合3G/4G与GPS技术，提供行动与定位的进阶应用。播放器安装在移动的工具上，能侦测目前所在位置与时间，并自动播放相对应的内容。管理者也能于地图上，轻松总览所有播放器目前的位置与联机状况。



## 免费丰富的资源库和云端资源

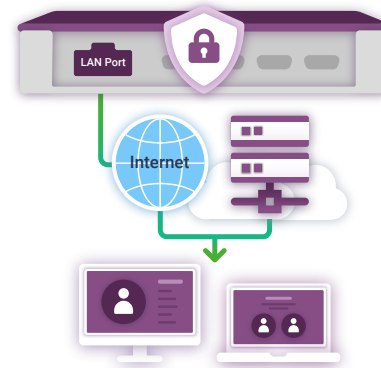
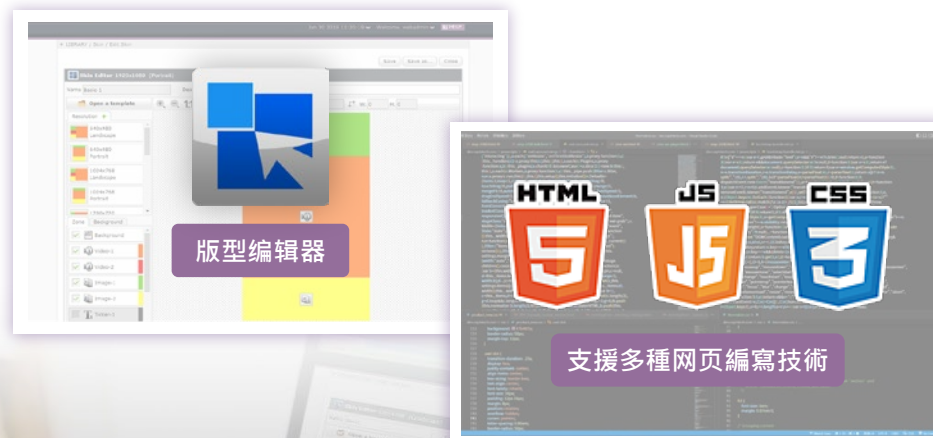
透过资源库的概念，您可以更有系统的管理各种多媒体素材，包括影片档案、字型、时钟、面板、节目与播放列表。您也可自行上传所需字型，或从铠应云端服务免费下载最新模板资源，丰富您的播放内容。



## 两种轻松灵活版型制作方式

透过SMP-NEO2、SMP-8100数字告示播放器的使用者能直接由网页的版型编辑器 (Skin Editor)，自由地调整各区块的大小以及位置。

除此之外，有经验的网页设计师也可以使用任何网页，制作全网页播放，赋予设计师最大的弹性，创作丰富、高质量的多媒体影音。



## 网络端口实现简单且安全的网络管理

SMP-8100 数位看板播放器拥有一个区域网路连接埠 (LAN Port)。

管理者可透过此连接埠，连接到区域网路并登入SMP的网页管理介面，确保在安全的网路环境下进行操作。这种简单的设计为大规模数位看板专案提供了更简单、安全的网络架构规划。

## 三种播放模式能满足各种情境及场合的应用

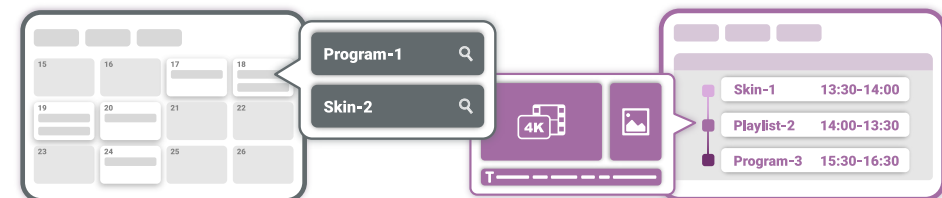
您可选择将屏幕划分成数个区块，每一个区块可拥有独立的排程与设定。您也可将所有区块打包成一个节目，并在特殊季节或节日使用。若想用全屏幕呈现数字海报效果，您更可透过编辑播放列表，轮播不同的多媒体内容。



## 多元的排程方式及月历、清单两种浏览模式

您可安排一次性的活动，或根据每天、每周、每月及每年的时间区设定周期性排程。更可以指定一个日期、时间区段、甚至针对一个月当中某一周的特定一天设定排程，例如五月第二周的星期天。

另外用户更可根据位置来设定排程，以大幅增加排程灵活应用的弹性。



## 利于延伸整合的弹性平台

SMP-8100数字告示播放器能与其它外部装置整合，以贴近多样市场的应用需求。



 <p>人脸辨识科技与数字告示的整合应用</p>	 <p>交互式数字告示</p>	 <p>网页技术与数字告示的整合应用</p>
 <p>零售业数字告示</p>	 <p>多影像输出</p>	 <p>实时动态信息与数字告示的整合应用</p>
 <p>行动科技与数字告示的整合应用</p>	 <p>智能型手机与数字电子广告牌</p>	 <p>铠应Web软件开发套件</p>
 <p>个人化广告内容</p>	 <p>社交媒体</p>	 <p>天气</p>

## 支持多点触控，操作人性化

数字告示播放器能与HID兼容的触控屏幕搭配应用，支持多点触控功能，并内建常用触控手势，例如：网页的放大、缩小、滑动、换页等动作，让数字告示的互动方式更加直觉化、人性化。您也可以自行开发手势效果，贴合行业特殊应用，加深目标客群的参与感。



## 快速远程问题诊断及初步维修

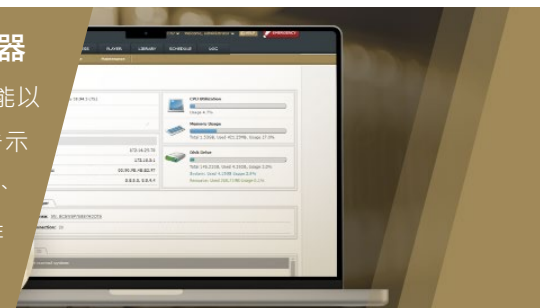
无需出差亲临播放器建置地点，管理人员可透过远程问题诊断，针对播放器日志记录 (Log)、系统资源使用状态、CPU温度及网络连接架构等播放器运作状态的重要指标进行多项检查。为确保最佳的运作，当软件有更新时，用户也将立即被通知安装更新档。

若机器发生异常状况时，SMP-8100数字告示播放器内建的自我修复机制，更能自动重新启动。管理人员亦可视情况需要，立即于远程还原播放器系统设定并修复系统。



## CMS-SE 数字告示服务器

搭配CMS-SE服务器，管理者能以群组方式同时管理多台数字告示播放器，并拥有实时影音播放、中央排程、紧急模式与内容排程更新的功能。



## 系统规格

系统软件	SMP-NEO2 v3.0	
内容更新	区块型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 能直接从SMP播放器或您的计算机中，使用铠应版型编辑器 (Skin Editor) 来建立版型</li> <li>• 屏幕区块： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 影片区块 x 2 ( 影片檔 / 串流 / 声音 )</li> <li>• HTML区块 x 3</li> <li>• 图片区块 x 2</li> <li>• 跑马灯区块 x 2</li> <li>• 时钟区块 x 1</li> <li>• 背景图片 x 1</li> </ul> </li> </ul>
	全屏幕	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用任何一种网页编辑工具，即可制作无限制个数的影片区块、图片区块与跑马灯区块的HTML网页 (*取决于硬体规格)</li> </ul>
多媒体影音播放	播放模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 三种选择：面板、节目、播放列表</li> </ul>
	网页	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全屏幕浏览：内建 Firefox</li> <li>• 网页语言：支援 HTML 5<sup>(1)</sup>、JavaScript與RSS/ATOM Feed</li> <li>• 外挂：铠应多媒体播放器 ( 影片和声音 )、铠应文字跑马灯、铠应图片投影片</li> <li>• 内容：呈现完整或部分HTML档案、远程URL、天气、社群网站或整合用户网页服务器与数据库</li> </ul>
	影音串流	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 铠应RTB (MPEG4-TS, MPEG2-TS ; 位元率：1~5 Mbps)</li> <li>• RTSP (codec: H.264; 位元率：1~20Mbps)</li> <li>• RTP (MPEG-2, MPEG-4, 位元率：1~10 Mbps)</li> <li>• HTTP/MMS</li> </ul>

<sup>(1)</sup> 兼容性是根据内建的Firefox浏览器。

多媒体影音播放	影片檔	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 文件格式：MPEG (MPG, VOB), AVI (H.264), WMV, MP4</li> <li>• 转码格式：MPEG-1/2, MPEG-4 ISO, WMV 7/8/9, H.264, H.265 (HEVC), VP9</li> <li>• 档案比特率及分辨率: 最多4个FHD (1080p) 10M 20fps 或是一个4K (UHD) 50M 30 fps / 15M 60 fps</li> <li>*建议使用 H.264 格式的影片档案，以获得最佳的播放效果。</li> <li>*不建议以复制/延伸/分开模式播放 4K 影片，可能无法达到预期的效果。</li> </ul>
	声音档	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 文件格式：WMA, MP3</li> <li>• 转码格式：MP3, WMA 7/8, AAC, Vorbis</li> </ul>
	图片文件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 文件格式：JPEG/GIF/BMP/SVG</li> <li>• 分辨率 4K (800万像素)</li> </ul>
	预览	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 播放仿真器：图片、HTML、远程URL、跑马灯（注：预览功能仅供参考，以实际播放画面为主。）</li> <li>• 档案预览：图片与影片档案可显示缩图，方便档案选择</li> </ul>
	脸部侦测	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 软体：整合 QVR Face Tiger 1.0.1.0 或更新版</li> <li>• 版面配置：将启动的内容以全萤幕显示，或置于面板或节目的影片区块内</li> <li>• 播放内容：节目、播放清单、影片、图片、HTML</li> </ul>
排程	播放	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 近端与中央排程：直接于SMP多媒体播放器中编辑内容排程，或透过CMS服务器，将各SMP播放器划分群组，统一由中央控管排程</li> <li>• 浏览模式：月历或清单</li> <li>• 排程模式：一次、每天、每周、每月、每年及位置</li> <li>• 播放类型：能编辑各区块独立排程，或以全屏幕呈现</li> </ul>
	屏幕、声音与系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设定排程以开启 / 关闭屏幕，调整SMP的音量或重启系统</li> </ul>
内容更新	方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在线（手动）：FTP、网络上的芳邻、SMP的网页管理接口 (Web Manager)</li> <li>• 在线（自动）：铠应CMS服务器</li> <li>• 脱机：USB储存装置</li> </ul>
系统设定	语言	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户接口：中文（繁体）、中文（简体）、英文、法文、德文、义文、西文、葡文、俄文、波兰文、日文、泰文</li> <li>• 跑马灯支援：UTF-8字符编码；能使用默认字型或上传TTF fonts<sup>(2)</sup>。</li> </ul>

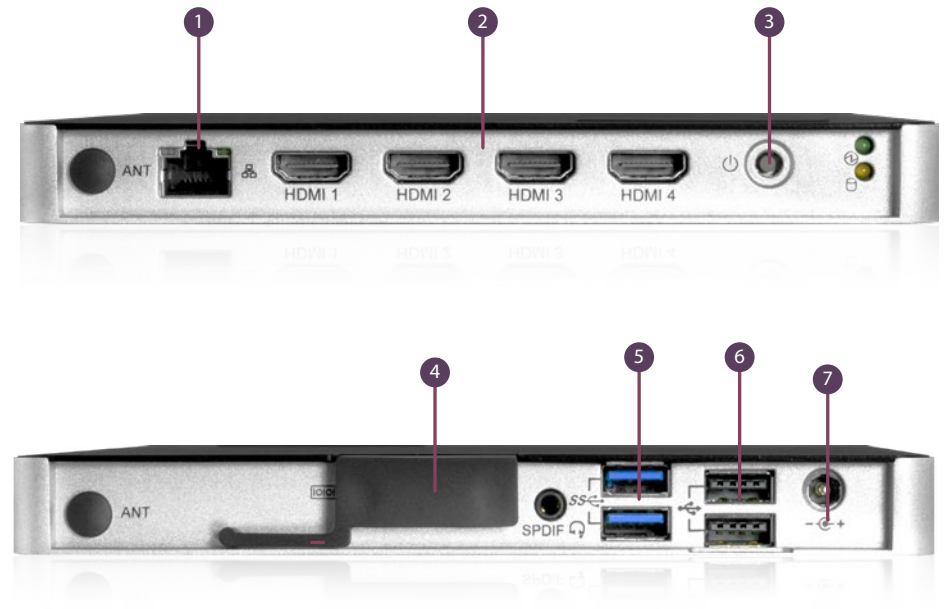
<sup>(2)</sup> 铠应不保证SMP-NEO2能与所有字型档案兼容。

系统设定	屏幕	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持屏幕分辨率：             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 单一、复制模式: 支援4K@60HZ UHD 解析度且使用者自订萤幕解析度，最高至单边4096像素</li> <li>- 延伸、分开模式: 支援1080p@60HZ FHD 解析度且使用者自订萤幕解析度，最高至单边2048像素</li> </ul> </li> <li>直立式屏幕模式：支持90度与270度屏幕旋转</li> <li>四种讯号输出模式：单一、复制、延伸、分开模式</li> <li>支援检测EDID/DDC参数</li> <li>支持屏幕保护程序功能</li> <li>支持搭配USB HID兼容的触摸屏</li> </ul>
	时间	<ul style="list-style-type: none"> <li>手动设定系统时间，或自动与NTP服务器校时</li> </ul>
	位置	<ul style="list-style-type: none"> <li>透过GPS追踪SMP的目前位置，或是于Google地图上显示其静态位置</li> </ul>
远程诊断与维修	硬件监控	<ul style="list-style-type: none"> <li>检视CPU温度与使用率、内存(DRAM)及系统磁盘</li> </ul>
	系统日志 (Log)	<ul style="list-style-type: none"> <li>根据系统状态产生日志档案</li> <li>能选购SuperReporter 2以产生进阶播放报表</li> </ul>
	系统更新	<ul style="list-style-type: none"> <li>patch与firmware更新通知</li> </ul>
	自我修复	<ul style="list-style-type: none"> <li>能够重启 / 关机 / 恢复系统，并远程备份 / 复原设定</li> </ul>
网络	协定	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持静态IP与动态IP (DHCP)</li> <li>支援 HTTP, HTTPS, SMB, ICMP, RTP, MMS, SYSLOG, NTP, FTP, RTSP</li> <li>内建防火牆管理</li> </ul>
资源	云端基础	<ul style="list-style-type: none"> <li>于资源库及在线资源中提供模板和各种多媒体素材</li> </ul>
Web Manager	建议浏览器	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chrome 88、Edge88、FireFox85</li> <li>建议浏览器: Chrome 88 或新版</li> </ul>

### 硬件规格

CPU	• AMD V1605B (4 核心)處理器
显示卡	• Radeon™ Vega 8 顯示卡
记忆体	• DDR4 8GB
尺寸	• 180 (W) x 190 (D) x 19 (H) 公釐
重量	• 0.87 Kg (1.92 lb)
网络	• 10/100/1000 Mbps乙太網路 • 802.11 b/g/n/ac Wireless無線網路 (選購)
储存装置	• 256GB M.2 SSD
支持外接储存装置	• 是(可擴充至4TB)
视讯输出	• HDMI 2.0 x 4
音源输出	• Phone Jack (類比訊號) • HDMI Audio (數位訊號)
支援影音串流	• HDMI影音擷取卡(USB UVC相容裝置 · 格式: MJPG)*
电源	• 100~240V AC (外接電源供應器) • DC 19V, 3.42A
其他外围接口	• RS-232 (COM) x 1 • USB 2.0 x 2 • USB 3.0 x 2
周边配件	• 角座与壁挂架
安规认证	• CE, FCC, RoHS, CB, BSMI

\* 详细规格请参阅线上说明手册。

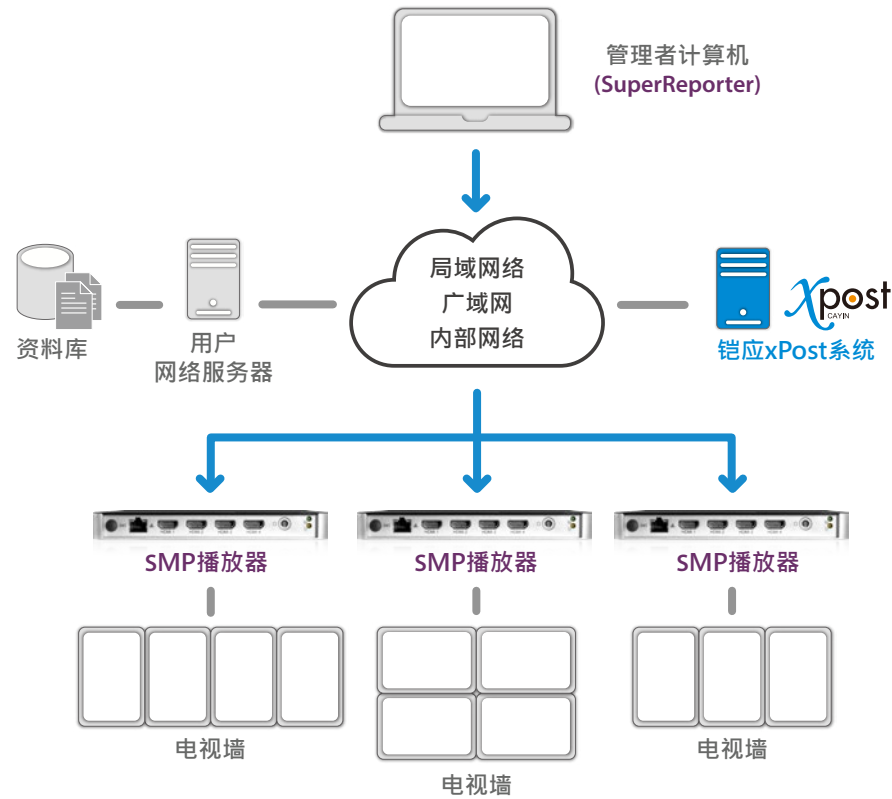


- ① 以太网网络
- ② HDMI x 2.0 x 4
- ③ 电源开关
- ④ RS-232 (COM)
- ⑤ USB 3.0 x 2
- ⑥ USB 2.0 x 2
- ⑦ 电源接头

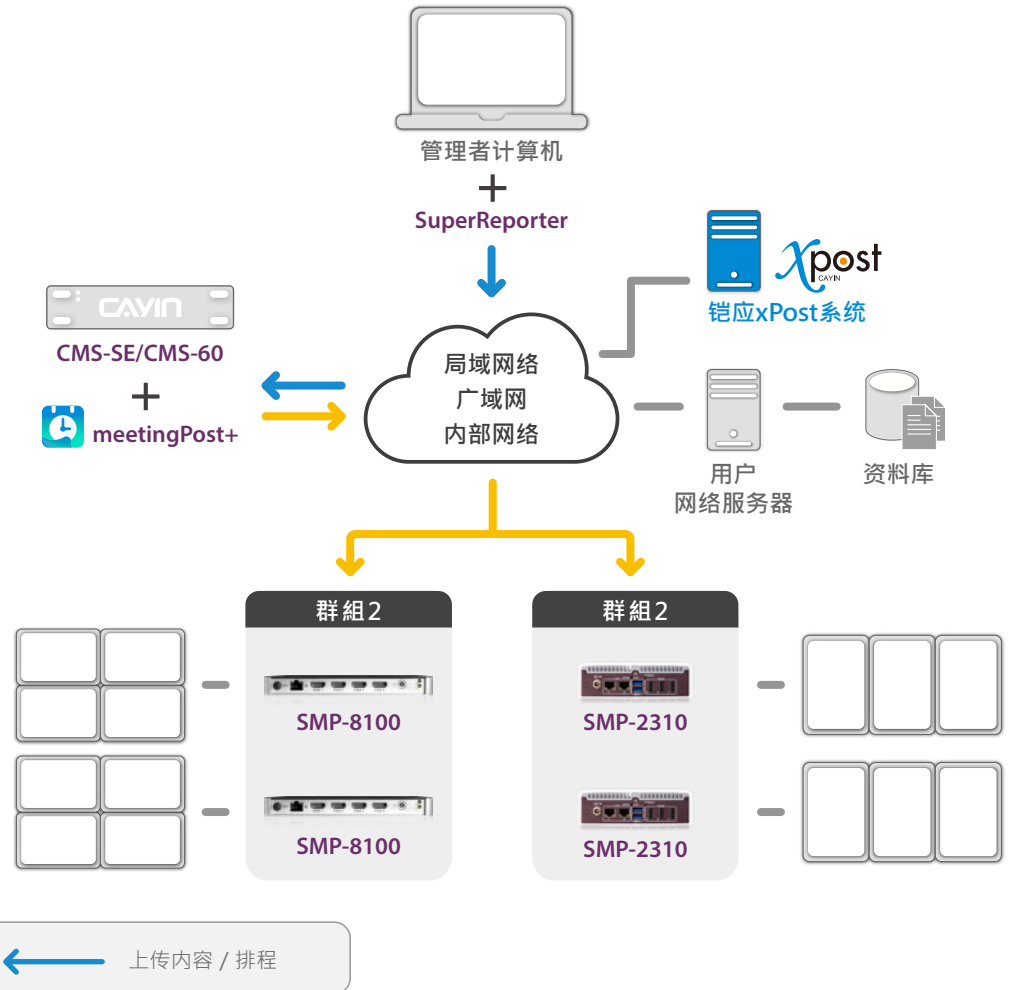


## 系统架构

联网单机播放的数字告示播放器



主从架构下的数字告示网络 (CMS服务器 + SMP数字告示播放器)



**CAYIN** 铠应科技股份有限公司

台北市中山区中山北路三段57号3楼 电话：+886-2-25951005 传真：+886-2-25951050

salestw@cayintech.com <https://www.cayintech.com/cn>

CAYIN Technology CAYIN Technology CAYIN Technology @CayintechPress

DP8100CN202303