5G扫码互动拼接总控系统V1.0

灯具图片

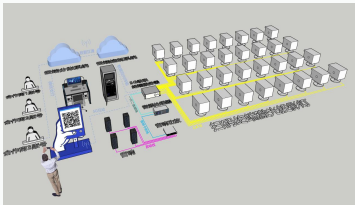
灯具信息

制表日期	2026年7月
灯具名称	5G扫码互动拼接总控系统V1.0
规格型号	LS-GSM32
适用场景	适用户外工程喷泉、水幕、街道工园、建筑外墙、游乐场、农旅农庄等各种高流量场地
项目信息	

核心功能介绍

系统组成	5G级联终端服务器+即福微信小程序+远程控制管理云服务器+云端分账系统
核心用途	实现户外大型动漫激光投影秀由单一的秀转变为集投影秀、互动性、盈利性为一体的核心光影情景
5G级联终端服务器	实现N路扫码终端激光投影灯的融合拼接及扫码互动的控制
即福小程序	自主研发用户互动门户的小程序，实现扫码付费以及用户互动控制的功能
云服务器	自主研发的云服务器，可实现远程控制管理设备分账设定/收益盈利数据查询等功能
云分账系统	接入银行云账户，实现资金安全/分账比例设定/受益方独立分账账户开立等功能
双效果模式	无人扫码可正常播放动漫投影秀，观众扫码时暂停投影秀播放扫码自定义内容
知识产权	软著：**5G扫码互动拼接总控系统V1.0　软著编号：（2025SR1618024）**

5G扫码互动拼接总控系统组成



5G级联终端服务器

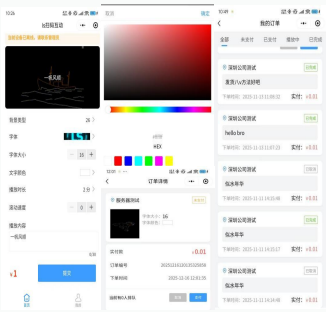
IoT 物联网模组	车规级无线模块，采用 5G LTE Cat.4通信模组，适应各种严寒、酷热、大雨等严苛使用环境
流量配置	每月6G流量，满足设备稳定联网与数据传输需求，上行链路最高达50Mbps,下行速率最高达150Mbps,确保扫码云端系统毫秒级响应。
终端融合控制系统	通过CPU浮点运算，将多终端扫码数据实时整合，实现多扫码设备协同响应，数据同步投射文字内容，适配同场景下多终端联动。单台服务器最高支持2台扫码终端激光投影灯的融合拼接及控制
网络配置	搭载双千兆以太网控制器，支持网络负载均衡、链路聚合及冗余备份，适配云端扫码物联系统操作
工业级CPU模组	**英特尔4核4线程工业级CPU处理器，基础频率2.0GHz，睿频高达3.7GHz，确保扫码响应毫秒级触发**
节目编程	支持本地节目编程调试并上传云服务器，同时支持远程控制并编程节目并下载至本地终端服务器

5G级联终端服务器

即福小程序

互动方式	**无需独立APP**，微信小程序**扫码直连**，在线输入文字内容、选择节目效果，系统驱动设备实时播放对应光影效果，每套设备配备专属唯一二维码，实现一机一码精准识别与独立控制
语言选择	支持**中英双语**切换；（支持定制其他语言）
单线字体	自主开发适合动漫激光投影灯的特有单线字体，可输入复杂文字同屏显示8~12个字，无闪烁现象。
效果动态预演	可实现实时动态效果预演，便于客户确认最终效果
自定义文字大小	支持客户自行调整文字大小
颜色系统	支持动态单色选择；支持渐变色效果；支持炫彩效果；系统默认炫彩效果。
文字特效	系统集成立体旋转/飘带移动/上下跳动/横向平移滚动/竖向平移滚动等多种文字特效
计价选择	可自行选择计价方式进行播放
滚动速度	支持投射节目素材滚动速度调节
自适应滚动	当文字输入超过八个，系统根据算法自动匹配滚动模式，确保输出无闪烁的最佳效果。
素材库	可预设定制N种场景素材；表白场景/广告场景/欢迎场景/生日祝福/节日祝福等诸多可定制场景
场景颜色	场景颜色可根据用户喜好进行自定义调整
实时排队系统	下单付款前，系统将显示排队人数和排队时间
退款模式	如若已付完款，但因种种不可抗力因素，没有播放；系统将自动原路返还顾客所支付的款项
网络安全	预装网络安全词违禁词库和进入小程序的免责条款，有效规避顾客投放违禁敏感词汇。
双效果模式	**A、付费节目模式：**付费后可播放定制付费节目　**B、日常节目模式：**付费节目播放完毕后，自动循环播放后台预设的常

即福小程序友好界面



远程控制管理云服务器

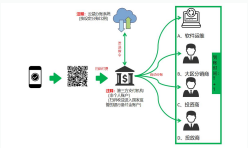
客户管理系统	云端支持自定义设置分销商和投放商，以及分成比例，并支持**专人专号**分开管理，确保资金及设备信息安全
唯一密钥	可根据投放点经纬度、云端编辑对应投放点编号，投放点一个密钥对应一个二维码，**二维码和密钥**均具有**唯一**性。互不干扰，便于分级管理、分区域运营与收费结算
双终端云端操控	具备手机端-电脑端双终端操作系统+云服务器，手机端作为轻量化扫码互动门户，支持快速扫码触发、实时操作交互；电脑端配备专业后台数据管理系统，扫码数据实时同步上传，支持可视化统计分析、交易数据面板查看等核心功能
预装网络安全云端	预装网络安全词违禁词库，有效规避游客投放违禁敏感词汇，避免因违规内容导致的运营风险
远程控制系统	**支持远程投放节目/远程调试编程/远程投放广告/远程更改常规节目**
投放管理系统	支持远程监控每一个终端或投放点的运行情况
定价系统	支持对每个终端进行独立定价，极大满足每个终端根据使用场景不同而进行不同的定价
素材管理系统	支持对每个终端进行不同素材投放，真正做到每个投放点的特色化，也可以同样素材批量远程投放到所有终端
颜色管理系统	可开发更多的颜色效果同步到即福小程序
文字特效系统	可开发更多的文字特效果同步到即福小程序
字体管理系统	可开发更多的字体并同步到即福小程序
数据统计系统	支持根据单投放点或区域投放点查看任意时间段的营收数据

云服务器工作台界面

云端分账系统

资金安全系统	资金直接**进入银行监管账户**，分账平台只发分账指令，隔离资金进入第三方公司风险，分账资金更安全。
分账层级	单次分账用户**最多分为四级**用户可重复，保证资金链路透明，避免合规隐患。
阶梯式分成比例	各层级**分成比例不上限**，可自由根据运营情况自定义各层级分账比例，也可根据具体需求或合同设定阶梯性收费，并支持各个投放点独立核算。
提现时限	可云端设定各层级**自动结账周期**，也可设置手动提现，到账时间为T+1。
共享分账系统	核心分账功能加持，支持合作双方自定义分账比例，结算周期，系统自动完成营收拆分，资金直达对应账户，无需人工对账核算，彻底解决合作分成对账繁琐，回款慢的痛点。同时配备**实时数据后台**，交易明细、分账记录、客流数据一键查看，账目透明可追溯，省心省力。

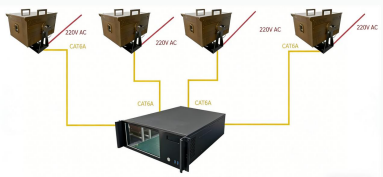
云分账系统



物理参数

输入电源	100-240V, 50-60Hz
操作系统	Windows 10 Embedded 定制版系统
CPU处理器	Intel 酷睿 I5-13代 10核16线程
通讯规格	32路
通讯接口	ART-NET
外置触摸屏幕	外置可触控屏幕，可直接调控后台查看实时数据
系统内存	32G内存+512GB 顺序读取速度可达3000MB/s - 3500MB/s
散热系统	铜芯温控散热静音风扇
控制接口	32个10/100M BPS自适应RJ45端口（可选）
系统功率	500W
机箱规格	4U钢琴烤漆可拆卸除尘面板
尺寸	482x428x178mm（长x宽x高）
重量	13.4KG

系统拓扑图



5G 扫码互动拼接总控系统 V1.0