

平台规格书

iLEDCloud 多媒体信息发布平台

版本号：v3.0.6 发布时间：2021.04.25

关于平台

iLEDCloud 多媒体信息发布平台是苏州云屏科技有限公司所研发的具有 LED 节目编辑、审核、发布等功能的一体化云平台，云平台可容纳数百万显示屏的接入，多屏并发性能稳定，无地域和时间限制，让您能够无拘无束的享受云平台带来的安全稳定的服务。

独创的 SAA 同异步适配专利技术，支持同步信号源和预存节目信息混合播放。

云平台采用分布式系统构架，多屏并发性能稳定。

云平台覆盖业界主流的控制器，替代原有控制卡软件，简化用户端的安装、使用。



iLEDCloud 界面

平台描述

LED 控制卡接入	替代原有控制卡软件	多屏联网，统一控制	节目编辑播放
设备分组管理	简易化拖动操作	播放内容实时监控	多角色分级管理

技术参数

产品状态	稳定运行三年
工业标准	基于 J2EE 工业标准
更新版本	V 3.0.6（持续更新）
系统构架	采用分布式系统构架，公有云平台
平台架构	基于 IaaS 云平台

平台特性

- 云平台采用多服务器构架
- 通过 Internet 主流浏览器(Chrome、火狐、IE、360 浏览器、遨游等)进行在线控制操作
- 实现在线可视化节目编排、审核节目、发布节目
- 实现在线添加、删除屏幕
- 支持节目审核功能，保障节目内容安全健康
- 支持同异步播放，应用的 SAA 同异步适配创新技术，支持同步信号源和预存节目信息混合播放
- 支持稳定、高速的控制器云端批量升级
- 支持多种操作终端，手机、电脑、平板等多种设备均可使用
- 支持微信小程序，实现通过小程序进行屏幕添加、节目编辑、节目预览、节目发布、实时监播等
- 实现屏幕上下线信息状态查询、屏幕截图功能，线上控制屏幕控制卡远程开关机、重启远程控制屏幕亮度
- 实现各尺寸 LED 屏幕的自适应，在一定范围内支持节目自适应群发多种尺寸的屏幕
- 支持二次开发 API 接口，实现单点登录、系统融合等功能
- 支持区域发布功能，可实现选中区域内的屏幕发布指定播放列表
- 支持电子围栏功能，可实现屏幕进入电子围栏区域时，自动播放指定播放列表
- 拥有系统用户管理功能，能够设置多部门（8 级）组织机构权限和管理者角色权限
- 支持文字编辑、字体、颜色、字号、艺术效果等属性设置
- 支持文字的语音识别和播放
- 支持多屏同步组合功能, 实现多块显示屏同步播放或按设定间隔时间间隔播放显示节目
- 第三方同步屏幕接入控制功能
- 支持多画面（最多支持 16 宫格画面）云监看功能
- 支持传感器管理及传感器数据回传
- 支持发布节目预览/查看

- 支持 IPCamera 监看，监控 LED 屏播放状态、内容以及 LED 屏周边环境
- 支持媒体拖拽布局
- 支持节目定时发布/排期发布，并实时查看节目发布进度
- 支持多节目列表播放
- 支持自定义字体添加
- 支持文字的语音识别和播放
- 支持同时在线 10 万+终端同时在线控制
- 注：因平台功能更新速度较快，所有描述以最新版软件为准

媒体支持

支持 JPG、JPEG、PNG、BMP、GIF 图片格式

支持 AVI,WMV, MPG, MOV, VOB,MPEG2,MPEG4,H.264, FLV 视频格式

支持 MP3, WAV, WMA, OGG, APE,ACC 音频格式

支持 TXT, RTF

功能介绍

专业编辑功能

云平台使用在线媒体库，可实现在线可视化编排，即时预览，即编即播。支持的区域类型丰富，包括图文、字幕、视频、时间、农历、表盘、计时器、传感器、天气、纯文本、炫彩文字、API、数据库等。节目制作支持单节目多面板，面板可支持拖拽布局，并内置丰富特技及特效，包括拉幕、平移、镭射、马赛克、百叶等常见特效。用户可以通过简单操作，即可将图片或者文字设置为逼真的 3D 显示特技，如雨滴、碎屏、箱体旋转、百叶旋转等绚丽多彩的观赏效果，给用户全新的播放体验。

节目自适应

通过云平台编辑的节目可支持自适应调节，在适当范围内，使发布的节目对不同分辨率屏幕实现自适应；对于不同分辨率范围内的屏幕，可通过多画板技术实现自适应。节目自适应增

加了节目的可重复利用率，尽可能减少了用户因屏幕尺寸不一致而需要多制作的节目，让用户在云平台上更加便利地制作和发布节目。

专业屏幕管理

用户可通过云平台查看屏体运营状态，包括在线信息、上下线时间、当前播放节目及屏体日志；对于选配 GPS 的屏幕，可支持 GPS 定位信号回传，定位屏幕位置；对于接入摄像头的屏幕，还可通过摄像头实时查看屏幕及周围环境状态。

用户也可通过云平台对屏幕进行管理，包括远程控制卡固件更新、远程自动较时、远程开关机、重启、远程自动调节屏幕亮度，并可实现定时开关机、定时调整屏幕亮度。

节目审核机制

云平台的节目审核，是在节目发布前，对节目内容进行审核，保证播出内容与发送内容的一致，保证播出内容符合国家相关规定，为节目安全性提供有效保障。

权限管理机制

云平台支持子账户设置，并自定义配置子账户权限，实现节目编辑、审核、发布权限分离。平台还支持屏幕分组管理，对终端数量较多的集群项目非常重要。

通过云平台，可随时查看系统管理日志，对人员在系统的操作做到记录详细，一旦出现播出事故，能够追根溯源，寻找到节目制作、审核、发布等一系列动作的操作者。问题信息查看，更便于定位云平台问题，为技术支持的远程化提供参考依据。

支持小程序

云平台支持通过 iLEDCloud 微信小程序进行控制管理，无须下载，随时随地可用。用户通过 iLEDCloud 微信小程序，可实现屏幕添加、节目编辑、节目发布、实时监控等功能，极大程度方便用户管理屏幕。

高级功能

● 区域发布

结合 GPS 定位，用户可通过云平台实现区域发布功能。通过区域发布功能，可实现选中区域内的屏幕发布指定播放列表。

● 二次开发

云平台二次开发接口，能够实现用户通过接口方式连接 iLEDCloud 云平台，实现发送节目，发送屏幕命令，上传、列举资源等业务功能。

通过对云平台二次开发，可以快速对接客户云平台，还可实现单点登录，集成云平台至用户系统。

● 同步组合

云平台同步组合功能，在云平台创建多屏同步组合任务，实现多块显示屏同步播放或按设定间隔时间间隔播放显示节目的效果。

● 云端监屏

云平台支持多画面（最多支持 16 宫格画面）云监看功能，可实时监控屏幕在播内容。

● 排期发布

通过云平台，可实现对节目的定时发布/排期发布，并实时查看节目发布进度。

● 传感器管理

云平台支持外界传感器数据接入，可以实时的将传感器所获得的数据通过云平台上传至屏幕显示。平台开放接口，使之适应多种传感器的接入，增加了云平台与各种数据平台对接的便利性。

支持型号

控制器型号	Y 系列：Y04、Y08、Y2、Y2L、Y3、Y5E/OVP-Y5E、Y1、Y1L、Y1A、Y3A、YL、Y08A、Y3E 6 代控制器： 6Q 系列：6Q0、6Q1、6Q2、6Q2L、6Q3、6Q3L、6QL 6M 系列：6M0、6M1、6M2、6M3、6M、6MT、6M4 6M-YY 系列：6M0-YY、6M1-YY、6M2-YY、6M3-YY、6M-YY 6A&G 系列：6A0&G、6A1&G、6A2&G、6A3&G、6AT&G
-------	--

6A&4G 系列：6A0&4G、6A1&4G、6A2&4G、6AT&4G

6A-YY 系列：6A0-YY、6A1-YY、6A2-YY、6A3-YY、6A-YY

6E 系列：6E1、6E2、6E3

6EX 系列：6E1X、6E2X

6S 系列：6S1、6S2、6S3

YQ 系列：YQ1-75、YQ1、YQ2、YQ3、YQ4、YQ2E、YQ5E、YQ2A、YQ2AE、YQ3A、YQ3AE、OVP-YQ5E

（注：由于控制器更新速度较快，新增控制器型号可能未列出，所有支持型号以最新版软件为准）

终端操作	手机、电脑、平板等可连接上网的设备
------	-------------------

支持浏览器	Internet 主流浏览器（Chrome、火狐、IE、360 浏览器、遨游等）
-------	--