



## 深圳浦洛斯网络能源有限公司

地址：深圳市宝安区47区富源工业区

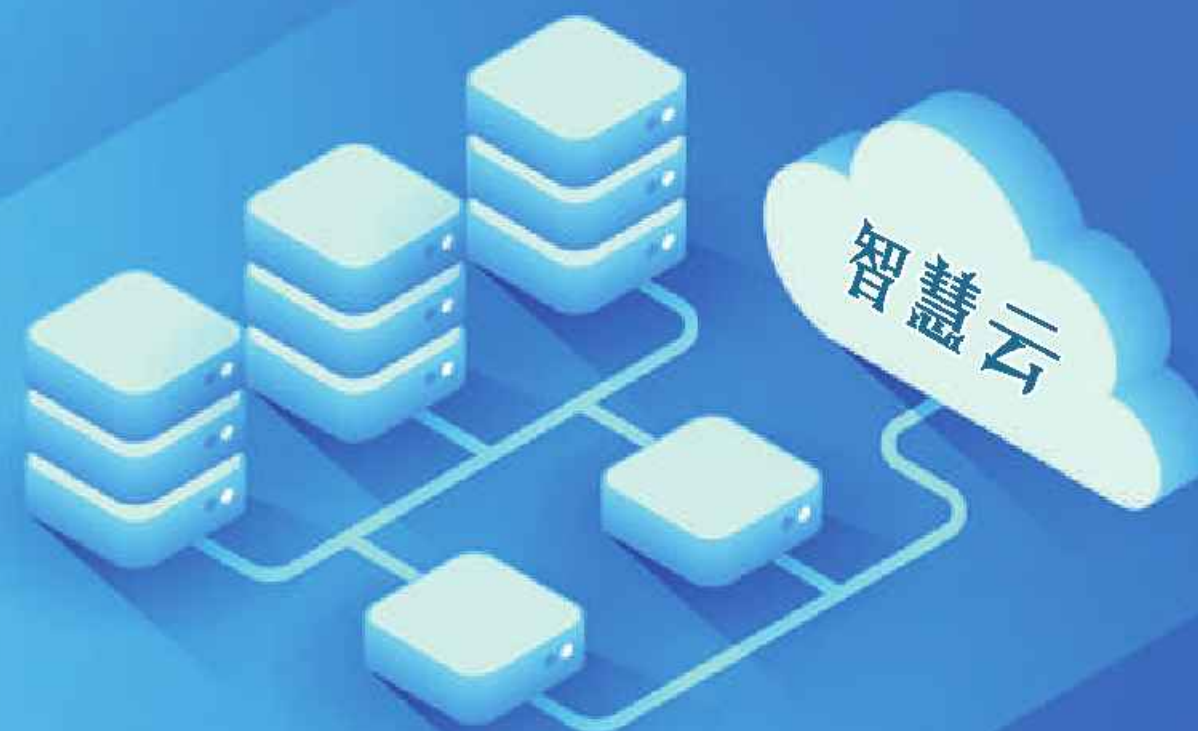
服务热线：800-9571-025

网址：[www.puloys.com](http://www.puloys.com)

相关各办事处请登录浦洛斯网站查询



浦洛斯能源公众号



## 智慧云屏管理系统 ↘

深圳浦洛斯网络能源有限公司

网址：[www.puloys.com](http://www.puloys.com)



### 网络,正以裂变的速度席卷传统行业, 亦必将引发大屏显示行业的创新与变革

从农耕时代到工业时代再到信息时代,技术力量不断推动人类创造新的世界。今天,网络正以裂变一切的力量在全球范围内掀起一场影响全人类的深刻变革。从零售到餐饮、从旅游到营销、从金融到工业,网络正在以裂变的速度改变着传统行业,并引领传统行业的创新与发展。

如今这股力量已延伸至专业视听领域,所有视听产品都将不可避免地与网络发生融合。而作为专业视听产品的代表,大屏显示系统也将随着网络化变革的变革与创新,打造符合网络时代需要的大屏显示产品是大势所趋。

## 大屏进入云拼接时代



### 云拼接:以网络为载体构建可视化互联大屏

随着技术进步,网络具备了高速数据交换的能力并仍在不断进化。这让网络替代传统传输方式成为海量音视频数据传输的新型载体成为可能。“云拼接”因此应运而生。顾名思义,云拼接就是以高速网络为载体实现大屏拼接显示。网络灵活的特性使“拼接”不再局限于一组大屏,它使得全网络范围内的大屏成为相互关联的有机整体。所有的屏幕与信号都可在云拼接中任意调度和统一管理,从而形成大互联的可视化云平台。

### 质变——大屏成为云拼接的核心处理单元

在云拼接中,大量的视频数据交换以及屏与屏间的互联通信使得大屏必须具备分布式图像数据处理的能力。每一个屏幕都将成为云拼接中的最基本处理单元,它们各自独立工作而又彼此关联,共同将海量信息呈现在用户眼前。大屏将不再仅是显示终端,而是拥有核心图像处理能力的“云屏”。



## 聚合为一“屏”即为完整拼接系统

传统的拼接系统中,信号的接入与拼接处理通常由矩阵、拼接器等设备联合完成,而“云屏”则将这些传统复杂系统聚合为一。海量视频接收、信号源切换、信号实时显示、多画面漫游缩放等拼接系统必备功能都可在云屏中直接实现,从而使“云屏”自身成为了完整的拼接处理系统。从此以后,搭建好屏幕并将云屏接入网络,即可轻松实现大屏拼接与多屏互通,不需要复杂的布线 and 施工管理,云屏就是让用户用得省心。



## 云屏标配——云端可视化控制

简单易用是网络时代下用户的基本需求,对云屏亦是如此。云屏将看似庞大复杂的系统变得极其简单。通过有线或无线网络接入控制终端,无论是PC或是Pad都可快速实现对云屏系统的管控。只需动动手指,即可轻松掌控全局。实时信号回看让用户时刻了解即时动态,可视化的交互模式为用户提供更直观便捷的操作体验。这些都已然成为云屏时代的标配。



所有的信号都直接通过网络无缝接入到“云屏中”,无需使用拼接控制器、矩阵、延长线、分配器等外置设备,就能轻轻松松地实现信号上屏显示、拼接、控制和管理调试。没有了复杂的布线和施工管理,“云屏”就是让您用得省心。

## 云屏系统拓扑图



# 云屏 创造无限应用可能

云屏将拓展应用思维 开拓大屏创新应用新蓝海

## 云屏镜像

用户可将任意一组云屏图像100%镜像到其它不同规格的云屏上,任何云屏上内容与操作变化都将完全同步地呈现在所有镜像屏中。这使得决策人无需亲临中心大屏现场,就能实时了解监管范畴内的实时运作状况,出现任何问题都可第一时间作出响应。



## 云屏联动

用户无需至现场,用PC客户端或者是PAD客户端,就可以随时随地操控处在不同房间的云屏,并能够在不同的云屏上演示相同的信息,这一切都可以通过云端的可视化操作实现。



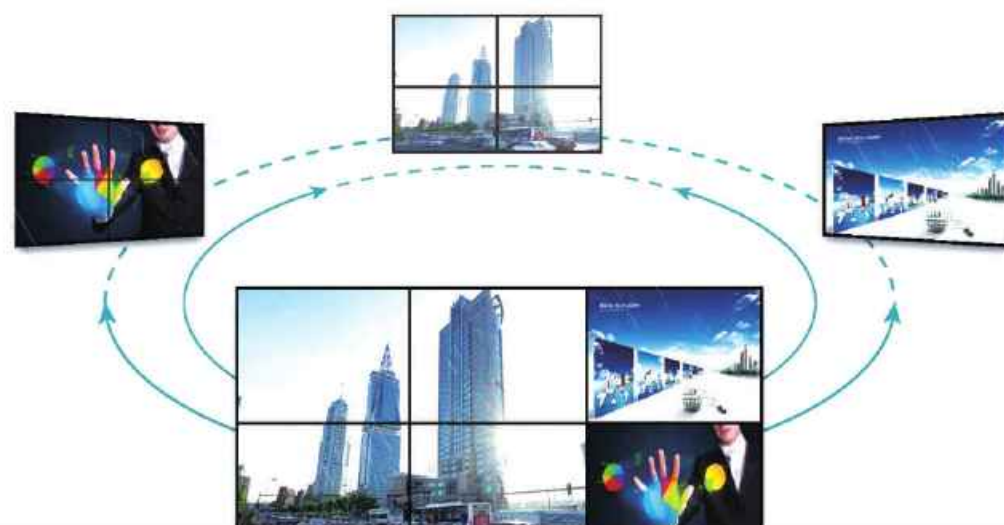
## 云桌面投射

所有参会人员将电脑接入网络,即可快速将电脑桌面投射到会议云屏上。任何人发言时都可快速切换报告上屏,也可在讨论时并排对比不同讨论人的内容,还可在会议过程中随时调取云中业务视频参考。更可将本地报告内容同步分享到其它会议室云屏进行互动讨论。云屏为企业沟通提供了更为便利的方式,极大降低了企业的沟通成本。



## 海量监控接入

云屏具备直接接入网络视频能力,这使得海量监控的接入变得更为简单。直接接入的方式消除了依靠服务器堆叠所带来的接入数量和解码能力的限制。可将更广泛更多数量的监控画面无缝接入监控云屏中解码显示,并可进行定时监控画面切换。



## 云创意显示

云概念的引入使创意显示将不再局限于本地显示,更大范围分散的云屏创意联动已成为可能。结合大数据应用及各种感知设备,云屏将极大激发创意设计灵感。设计师们通过云屏,将可能实现更加令人叹为观止的显示奇迹。



## 云屏 将无处不在

网络带来的创新型应用使云屏可应用在不同的领域中,并可激发用户更多的思维创新,帮助用户把不可能变为可能。在未来,云屏将变得无处不在。



## 传统大屏如何快速进化为云屏?

我们提供最完善的云屏实现方案助您把握云拼接市场先机

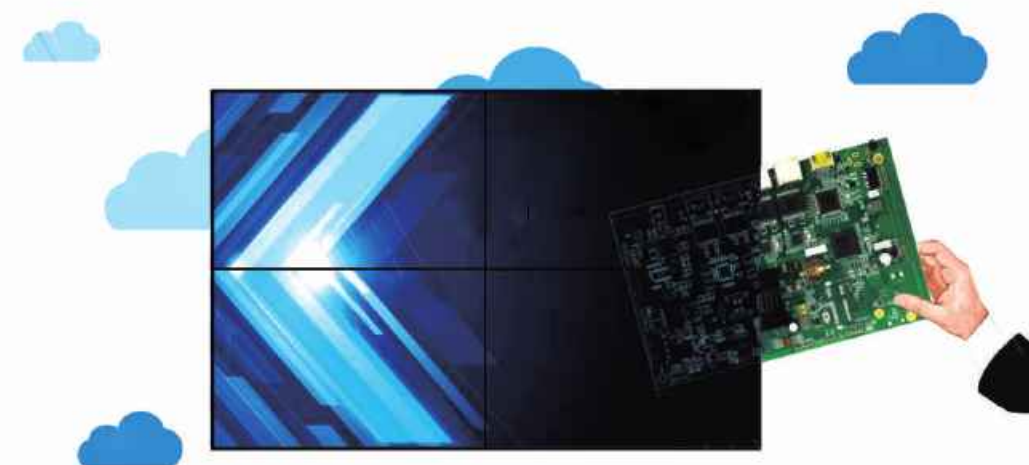
### 浦洛斯智能云接卡

给大屏一颗云拼“芯”



### 嵌入云卡 传统拼接屏瞬间进化云屏

浦洛斯智能云卡通过LVDS接口直驱液晶面板,可与三星、LG等多种主流液晶面板完美适配,支持背光调节与显示参数调整,可完全替代原有液晶驱动板卡。传统拼接屏嵌入云卡即拥有了海量网络信号接入与超强图像处理能力,并将矩阵、拼接器、延长器等传统拼接中必要设备的功能聚合,让传统拼接瞬间升级为云屏。



### 漫游叠加 多屏联动

每个浦洛斯智能云卡内部可同时开启16个信号窗口,所有窗口都可以实现不同尺寸、位置、层次叠加显示。每个窗口都可以跨屏漫游,不仅在一组云屏内,还可以实现跨地域多组屏的显示联动。

### 一根网线 无限扩展

浦洛斯智能云卡仅需极低网络带宽即可完成高质量图像传输。只需要一根网线即可实现海量信号接入云屏,并可通过网络实现无限拼接扩展。





### 高速动态点样面网络轻松接入

电脑桌面可直接通过网络连接到浦洛斯智能云卡上屏显示。优化的云桌面高速捕获技术使得电脑画面可被实时投射到集成云卡的云屏中显示。支持任意分辨率桌面图像点对点捕获，支持4K超高清桌面直接网络上传。

### 无限数量IPC无缝对接

使用浦洛斯智能云卡构建的拼接系统对网络IP视频流接入无任何数量限制，每一路码流都可通过网络直接接入云卡并上屏漫游、叠加显示，无需额外配备解码器或服务器，可兼容所有主流厂家网络摄像头或视频管理平台。



### 板载DVI输入 本地接入全网漫游

浦洛斯智能云卡可提供DVI-I输入接口，支持本地DVI/VGA/HDMI/分量信号输入。所有从云卡直接输入的视音频信号亦可被接入云中，在所有云屏中漫游共享。



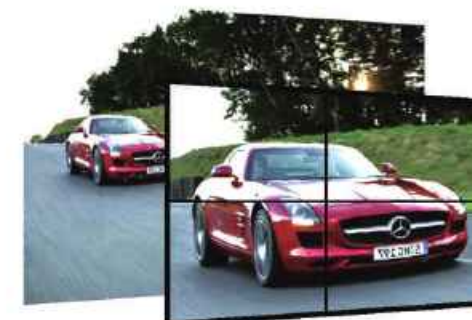
### 内建底图 纵享高分魅力

浦洛斯智能云卡内置高分底图存储空间，用户可自定义背景实现拼接屏超高分点对点显示，支持单屏、全屏、区域等多种显示形式。无信号源开盲也可以完美呈现震撼效果，从此与单调的“No Signal”说再见！



### 云端控制 可视随心

所有浦洛斯智能云卡都可在云端轻松管理，只需要浏览器或者是采用PAD客户端就可以随时随地访问与管理。可在客户端实时查看每一路信号源图像，可视化的操作方式带来更贴心的操控体验。



### 高清解码极致性能 精准拼接同步控制

浦洛斯智能云卡具有超过2亿像素/秒的实时高清图像解码能力，可实时解码最多16路网络视频流。60fps的高画质图像处理单元让图像得以完美流畅的还原。采用控制技术，可精确控制云卡间的拼接同步误差，窗口任意时屏无撕裂，造就了云卡的绝佳视觉体验。

### 工业级选材严苛测试 7\*24稳定运行保障

浦洛斯智能云卡全部元器件均采用国际品牌供应商产品，核心器件更采用工业级用料。每一块云卡出厂前都会进行7X24小时的严苛测试。所有这一切都保证了浦洛斯智能云卡稳定可靠的运行。



### “云屏”系统对无缝对接 构建行业可视化云交互平台

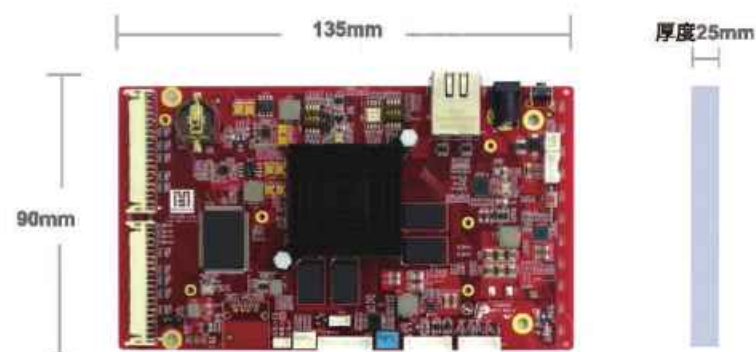
云屏可与浦洛斯云平台无缝对接，配合浦洛斯的多样化信号接入节点，超高分辨率数据可视化系统、交互式研讨系统、云录播系统，即可以构建指挥调度、会议讨论、业务联动、大数据可视化、成果展示等多位一体的行业可视化云交互平台，为云屏拓展更多的应用领域。



## 云卡产品规格

### 红卡(AIO-IP4D0-LVDS)

- LVDS** LVDS输出
- IPC无限接入**
- IPC流解码能力** 4\*1080P/8\*720P/16\*D1
- 同时开窗数量16** 任意大小、层次
- 网络** 1\*1000Mbps
- 60FPS** 处理性能60fps
- 支持跑马灯**



### 绿卡(AIO-IP4D1-LVDS)

- HDMI** 数字/HDMI输入
- LVDS** LVDS输出
- IPC无限接入**
- IPC流解码能力** 4\*1080P/8\*720P/16\*D1
- 本地输入分辨率** 800\*600~1920\*1200
- 支持VGA/DVI** HDMI/YPbPr输入
- 同时开窗数量16** 任意大小、层次
- 网络** 2\*1000Mbps
- 音频输入**
- 60FPS** 处理性能60fps



## 信号接入类型

| 网络摄像机                                                                        | 电脑                                                        | 模拟视频                                                | 其它                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 支持1080P摄像头<br>支持主流品牌快速接入<br>新型摄像头快速添加 <sup>1)</sup><br>支持4K摄像头<br>支持H.265摄像头 | 电脑桌面网络接入<br>上屏分辨率与电脑相同<br>1080P及以下30帧实时处理<br>支持4K电脑桌面网络接入 | 双通道/16通道并行采集<br>支持PAL/NTSC<br>30帧实时处理 <sup>2)</sup> | 3G/HD/SD SDI<br>2K/4K采集节点<br>超高分图形处理 |

<sup>1)</sup>1080P及以下摄像头支持RTSP协议; <sup>2)</sup>实时处理能力与电脑性能相关

## 云卡配套产品

| 云管理服务端        | iPAD操控软件     | 大屏管理客户端(B/S) |
|---------------|--------------|--------------|
| 基于嵌入式系统的控制服务器 | 可实时预览输入信号源状态 | 管理大屏幕墙配置     |