

BVP1000智能视频拼接处理器



视界未来 智慧显控

北京视睿讯科技有限公司
BEIJING SIVISON SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.

关于 我们

| 企业愿景 |
Enterprise vision

视界未来·智慧显控

| 核心价值观 |
Core values

以客户为中心，以奋斗者为本，持续自我批判与自我超越

公司简介

北京视睿讯科技有限公司，是全国领先的音视频处理设备与解决方案提供商，主营LED、LCD、DLP高清视频图像拼接处理器、3D融合拼接处理器、多画面拼接处理器、4K融合拼接处理器、LED控制系统、分布式KVM坐席显控系统以及多媒体播控系统，秉承“视界未来 智慧显控”的企业愿景；坚持“以客户为中心，以奋斗者为本，持续自我批判与自我超越”的核心价值观，为全球客户提供高质量、高性能的智能化视频图像处理设备及解决方案。

公司成立于2010年，是从事产品设计、研发、生产、销售和售后服务于一体的高科技企业，是专业显示与智控解决方案供应商。产品广泛应用于交通、政府、教育、医疗、电力、能源、传媒等领域。拥有雄厚的研发实力、专业的技术人才及高素质的经营管理团队。多年来，始终致力于为客户、合作伙伴提供专业的综合解决方案及服务，持续提升客户体验，为客户创造最大价值。经过多年不懈努力，凭借专业的技术研发实力及优质的售后服务，视睿讯已经成为中国知名品牌。

视睿讯科技是国家认证的国家高新技术企业，中关村火炬企业。所研发产品拥有多项硬件专利以及软件专利，并取得CCC、ISO9001、CE、FCC、RoHS、CNAS、OHSAS18001、ISO14001等多项国际认证。为了充分满足市场及用户的需求，视睿讯在全国范围内设立了分公司及办事机构，使公司的产品销售及售后服务得到了充分的保障，多年的技术创新和自主研发实力为视睿讯在智慧显控的路上不断探索前行。

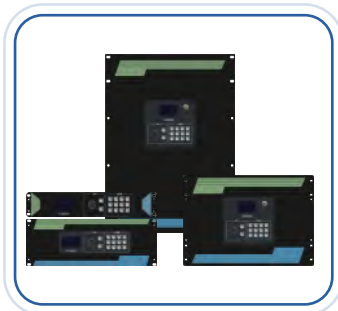
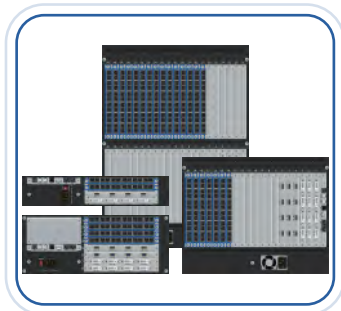
Company Profile:

Beijing Sivision Technology Co., Ltd. is a leading supplier of LED video processor and control solutions in China. Our main products are HD video processor for LED, LCD, DLP screen, 3D fusion and splicing processor, control system and other audio & visual equipment. Inheriting the enterprise aim of "Vision Future, Smart Control", we will offer high quality and high performance video processors and solutions to our world wide customers.

Established in 2010, Beijing Sivision has been engaging in R&D, manufacturing, selling and service for almost 10 years, which is a National High-tech Enterprise, specializing in offering display and control solutions. Our products are widely used in transportation, government, education, medical and health system, energy and power, advertising, control & command centers. Owning a high quality management team, a powerful R&D team, many professional technical employees, Beijing Sivision has been dedicating herself into offering perfect solutions and service to maximize the value of our esteemed customers and partners, improving their experience. Through all employees effort, Beijing Sivision has become a well known brand in China market.

Beijing Sivision is a national certificated High-tech enterprise, Zhongguancun Torch enterprise, owns many patents in software and hardware. We have already got CCC, ISO9001, CE, FCC, RoHs, CNAS, OHSAS18001, ISO14001, etc. certifications. In order to service all districts' customers, we have set up many branch offices in many provinces and enjoy a good reputation between all of our customers. Beijing Sivision we will never stop her steps to forward and discovery, making the world better and better.

Vision Future Smart Control





为什么选视睿讯科技

创新领先

专业团队

拥有专业的研发和制造团队

应用灵活

为各种音视频应用和3D显示应用提供创新解决方案

标准严格

产品设计严格根据行业标准，获得用户高度认可

质量保证

高质量、高性能的音视频处理技术

设计 & 生产

可视化管理平台

LED多画面拼接处理器

3D融合拼接处理器

4K融合拼接处理器

液晶拼接处理器

LED控制系统

多媒体播控系统

分布式KVM坐席

应用市场

交通\政府\教育\医疗\电力\能源\传媒\军事\展示展览

资质认证

Qualification certification



SIVISION Video mosaic processor

BVP1000

智能视频拼接处理器



产品简介

Product introduction

BVP1000智能视频拼接处理器是视睿讯最新推出的新一代智能视频信号处理设备，采用插卡式1U/2U/3U/5U/7U/14U/26U标准机箱，纯数字信号处理，可实现4K@60Hz及以下分辨率视频信号在不同规格接屏上的高清流畅显示；采用RGB4:4:4色彩处理，可达到色彩丰富、画质清晰、真实细腻的大屏显示效果。

BVP1000智能视频拼接处理器可充分满足指挥中心、安防监控、广播电视、企业管理、生产调度、能源电力大型展览展示馆、智慧城市监测调度中心、大型博物馆、博览会展览展示、气象监测中心、航空规划模拟展示、舞美演出、安防监控指挥中心、煤矿、水利监测控制中心等场景的超高清应用需求。

功能特点

Functional features

Video source echo

视频源回显

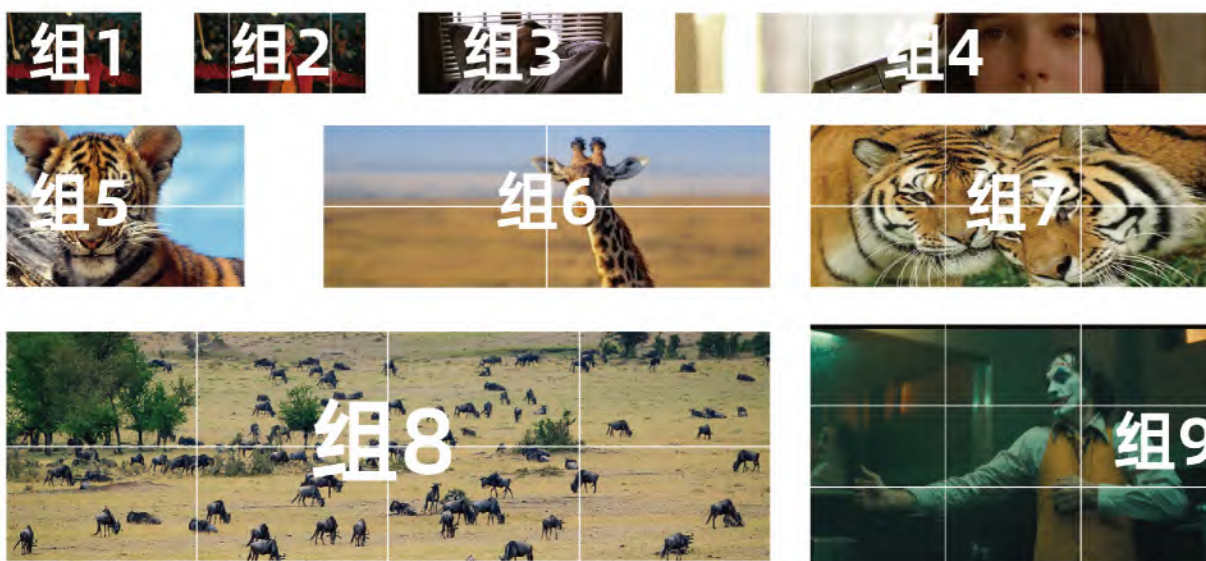
采用C/S架构，软件为绿色版本无需安装，通过回显界面管理系统对所有设备的视频信号、拼接布局，实时掌控，所见即所得。



Unified management of multiple sets of screens

多组屏统一管理

单台设备同时支持不少于9组不同分辨率的拼接屏，不同组屏间可信号共享，一台设备实现多组屏统一管理，精简系统方案，降低故障风险，统一管控更便捷。



Audio de-embedding

音频解嵌

8 路音频卡能够同时输入/输出 8 路音频信号，支持音频解嵌能够将视频内嵌的音频分离开。



The station logo display

台标显示

智能视频拼接处理器支持大屏台标显示，支持.jpg、.png等格式的图片。



Intelligent layout

智能布局

单卡支持8个2K窗口，信号源可以在拼接屏任意位置上开窗、叠加、跨屏、漫游、缩放显示，布局灵活，满足不同场景的显示需求。



intelligence 4K@60Hz handle

智能4K@60Hz处理

智能视频拼接器实现了RGB4:4:4满帧处理以及场同步技术，无损处理4K@60Hz超高清信号，还原画面色彩、保留图像细节，高速运动视频信号能够在拼接大屏上高清、同步、流畅显示。



Smart banner

智能条幅

支持大屏条幅显示，灵活设置显示布局，可自定义添加文字、图片、滚动字幕等。



Smart frame synchronization

智能热备份

将两个输入通道进行相互备份。当主线路故障或播放画面异常可自动切换至备份线路，保证大屏画面显示不中断，更安全。



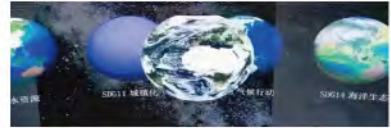
Intelligent heteromorphic splicing

智能异形拼接

支持输出口智能模式设置，采用sivision处理算法，从根本上解决了大屏带载不同分辨率显示问题，满足了各种形状显示屏显示拼接，保证画面无拉伸变形，点对点高清呈现。



台阶屏



球形屏

Intelligent control

智能控制

此款拼接处理器实现了无线智能管控，不仅支持Windows、iOS、HarmonyOS、银河麒麟等PC操作系统控制，还支持Android端，iOS端Pad&手机APP无线控制，可实现场景布局、场景切换等控制；还支持第三方中控协议控制。



电脑



手机



平板



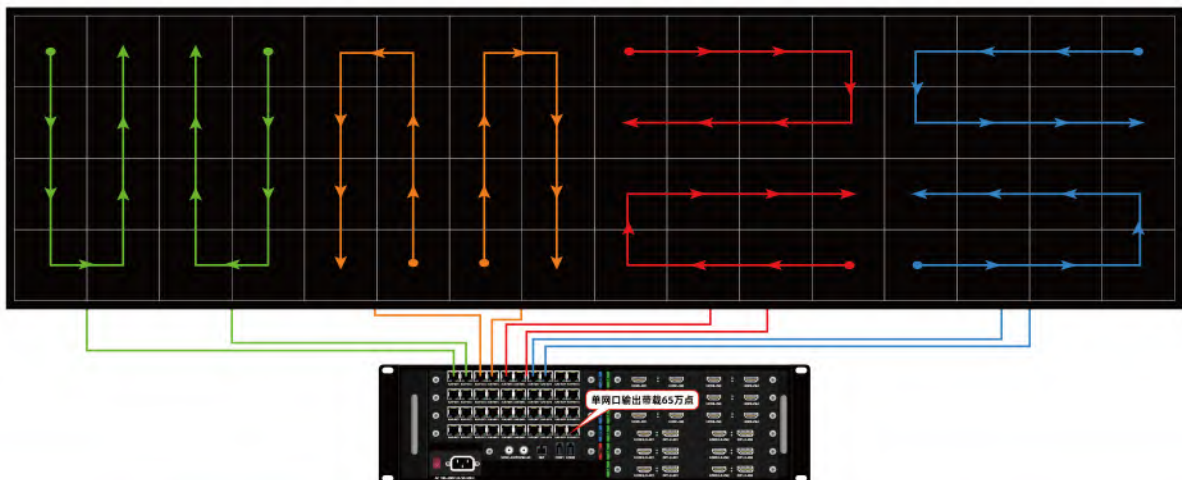
中央控制器

Network port output card

网口输出卡

网口输出卡是配合LED接收卡来使用，单网口支持65万点，支持任意网口布局，任意网口拼接，任意网口更改坐标起点，方便灵活，能够满足各种LED显示屏拼接需求。

同时，还支持自有协议二次开发，来配合不同厂商接收卡使用。



Intelligent EDID management

智能EDID管理

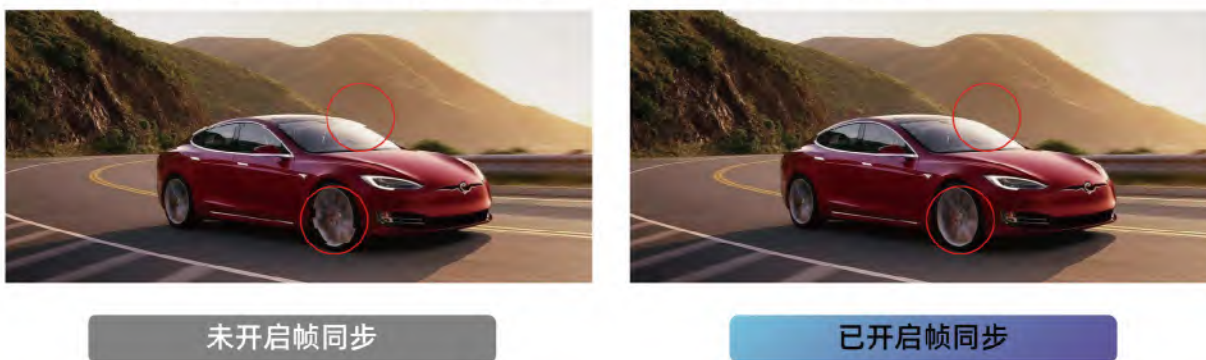
通过智能EDID管理可自定义输入输出信号源分辨率，适应各种应用场景。



Smart frame synchronization

智能帧同步

对输出视频信号在系统主时钟上统一授时管理，使得所有输出端口播放画面全同步，从根本上消除了大屏显示画面撕裂不同步的问题。



Intelligent security assurance

智能安全保障

拼接器集成智能自检功能，可自行通过自检精确定位故障点，并自动打印相关信息，方便诊断。

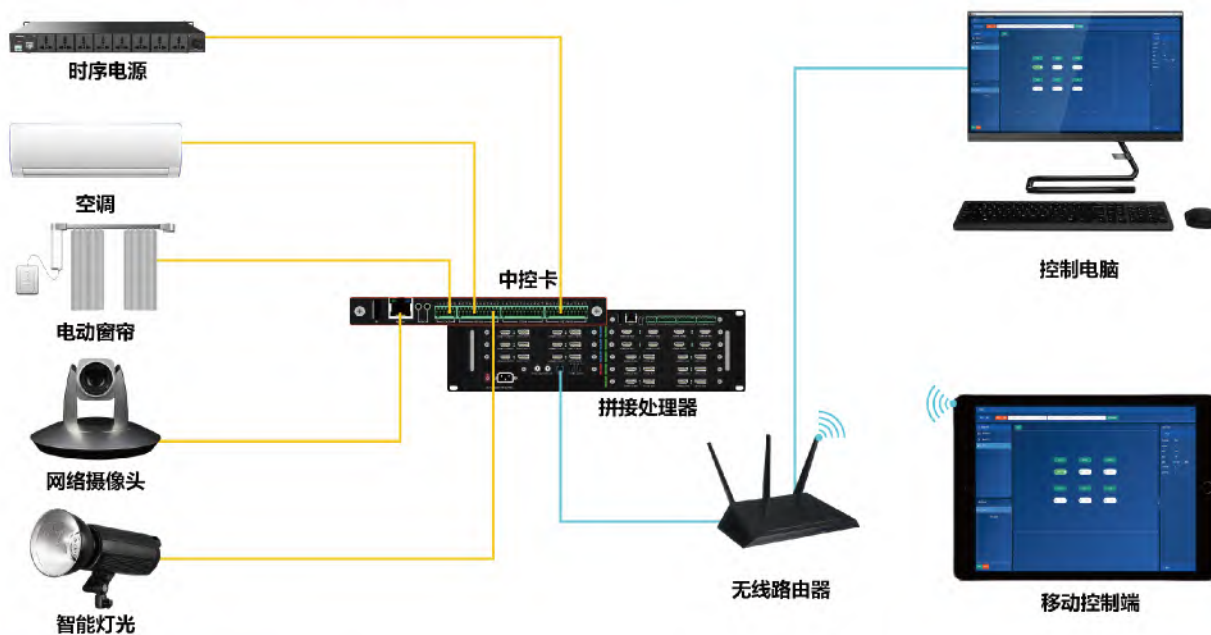


Intelligent central control

智能中控

全智能拼接处理器集成了中央控制子卡，接口有232/485/IR/IO/RE-LAY/RJ45，受控设备就近接入集中管控，实现对周边环境外设的灯光、窗帘、空调等声光电系统集中智能管控；

控制界面、控制按钮、按钮布局，显示文字都可在软件内自定义编辑，灵活匹配不同受控设备。



Intelligent recognition auto-rotation

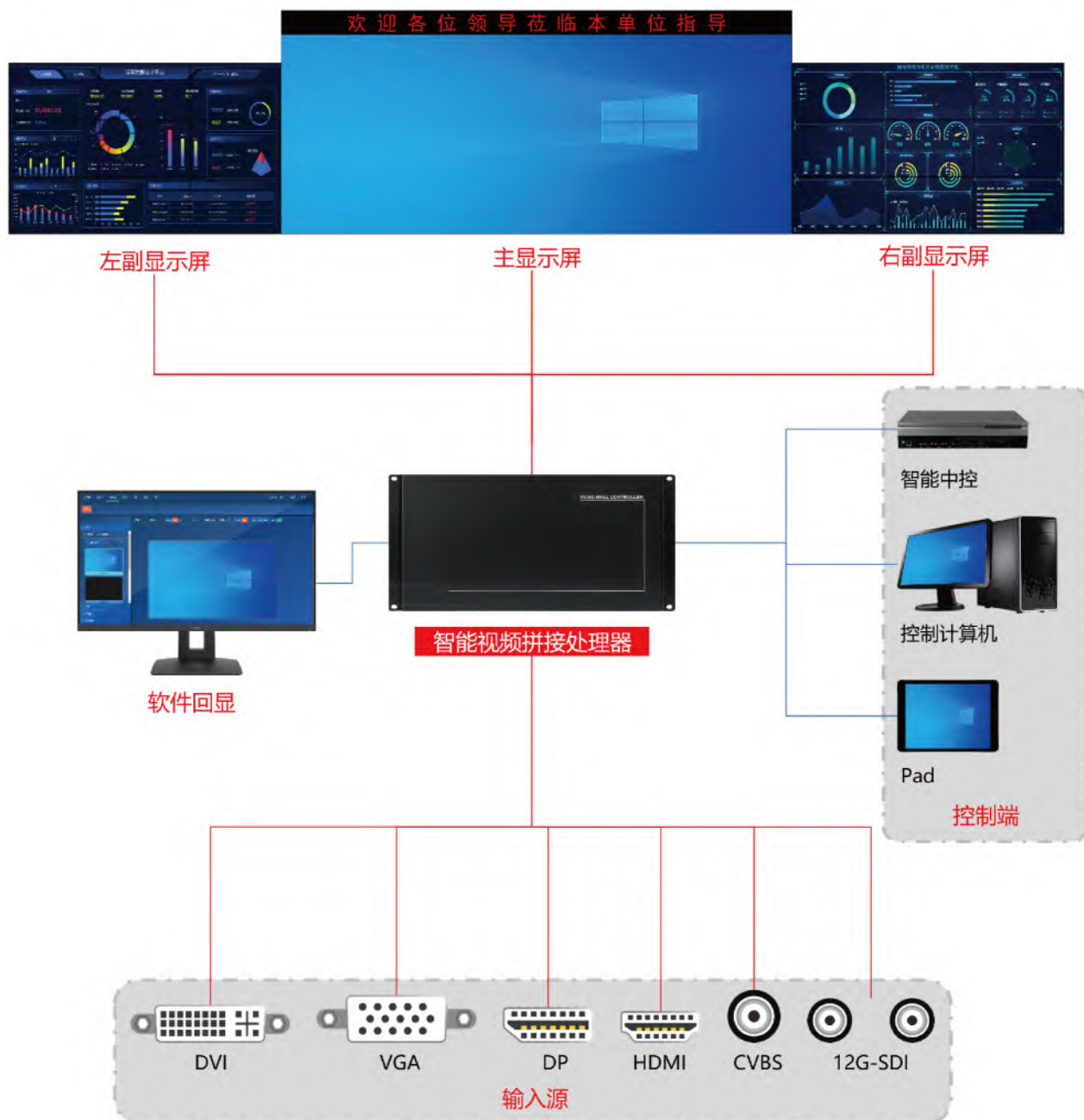
智能识别 自动旋转

支持90°倍数旋转和水平、垂直镜像功能，满足横竖屏混合拼接，不规则组合拼接等，高清点对点显示，画面无拉伸变形，清晰流畅地呈现各种画面创意需求。



系统架构

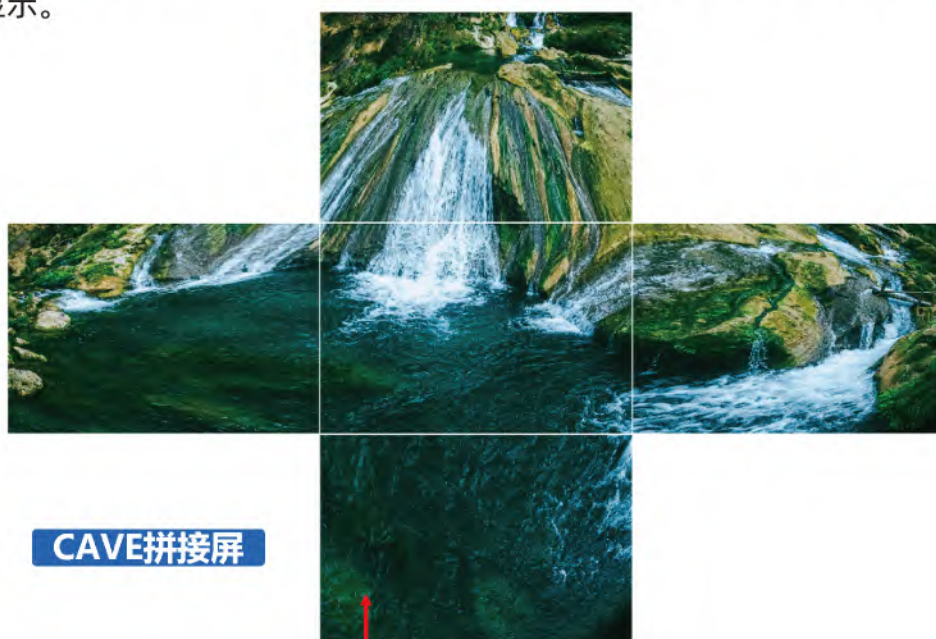
System architecture



■. 解决方案-CAVE

Solution of CAVE

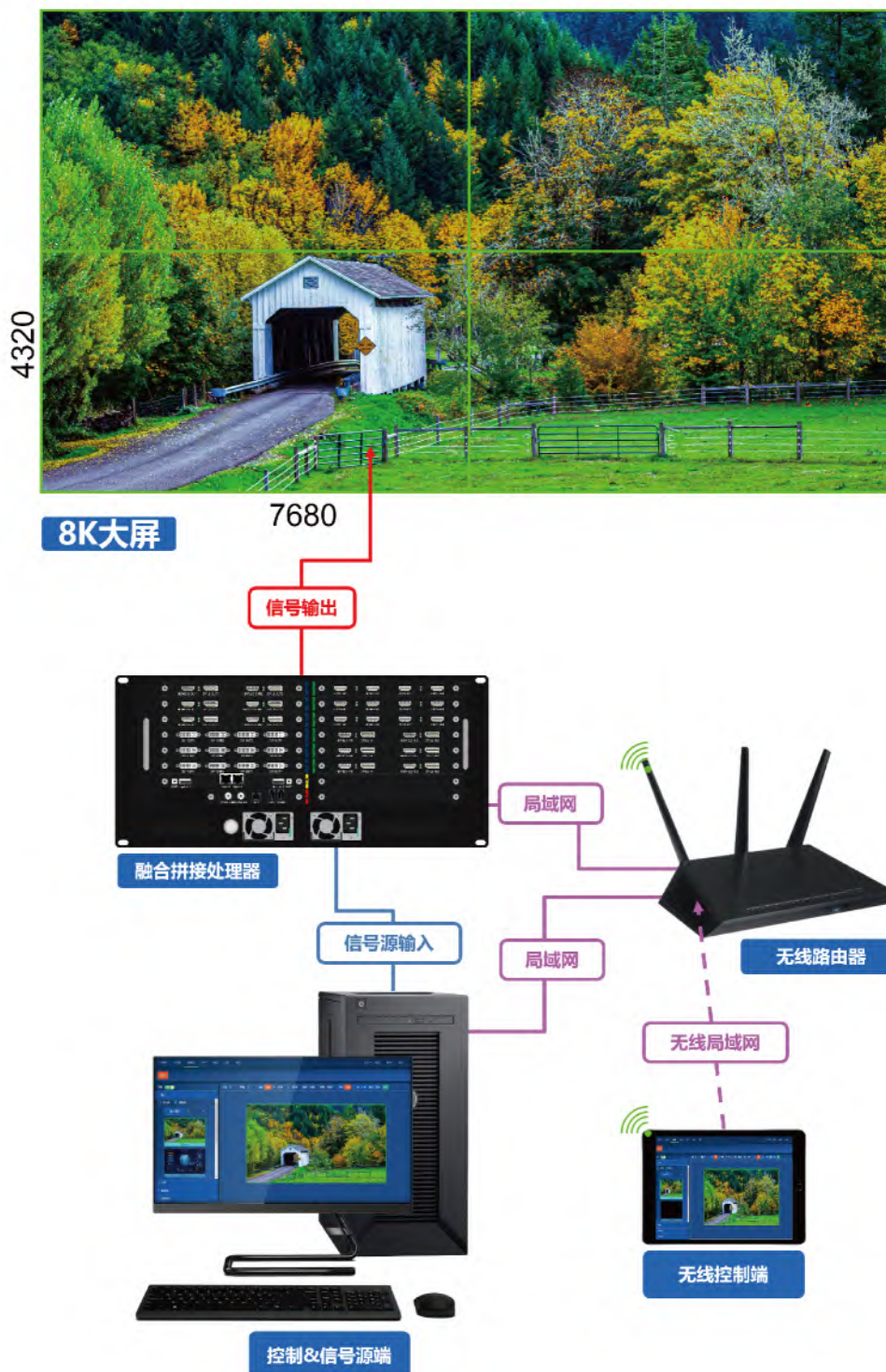
在CAVE解决方案上用智能拼接处理器可以有效解决了大分辨率视频播放卡顿、撕裂的问题，又保证了在画面同步的前提下，可以完美实现CAVE沉浸式显示。



■ 解决方案-8K

Solution of 8K

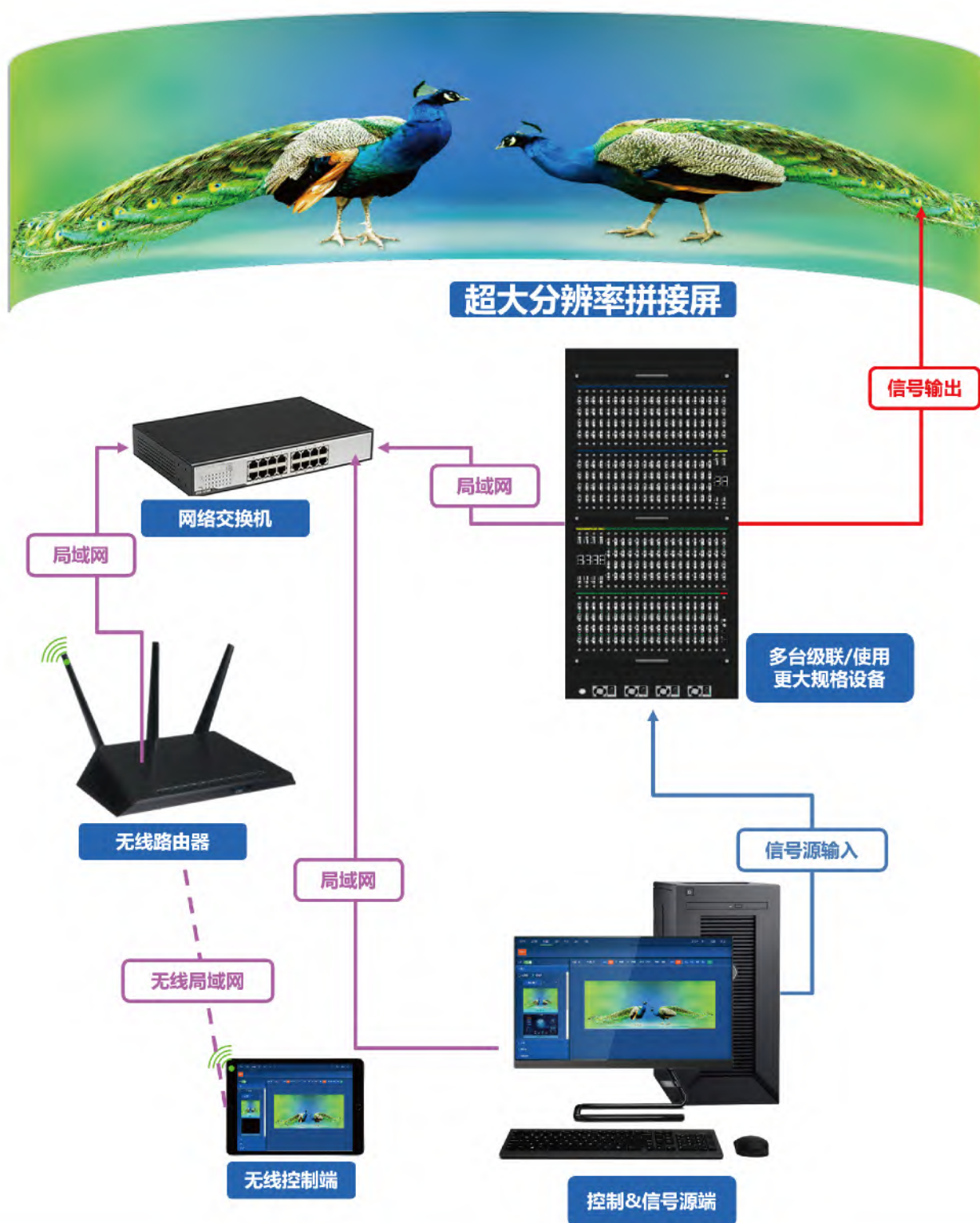
智能拼接处理器具备多路4K@60Hz信号融合拼接，配合专业的图形工作站或媒体服务器将多路4k信号融合拼接实现超8K分辨率点对点显示，能够完美实现超大分辨率拼接画面同步，可以有效杜绝大分辨率拼接显示中常见的图像撕裂和卡顿现象。



■ 解决方案-超大分辨率

Solution of Ultra-large resolution

通过4K融合拼接器，实现超大分辨率显示，拼接器自带同步机制，可以有效避免在视频播放过程中出现画面撕裂，错位等问题。



■. 解决方案-裸眼3D

Solution of Glasses-free 3D

什么是裸眼3D?

LED 裸眼 3D 空间视觉技术是以大分辨率 LED 屏幕拼接为承载的，运用“变形”原理，对视频画面进行构图上的重组，运用这种看似扭曲的投射方式，打造真正意义上的裸眼 3D 视觉艺术表达。

如何才能显示绝佳的立体视觉?

采用4K融合拼接处理器大分辨率点对点显示，呈现出清晰度、灰度及颜色最佳的显示效果，才能带来绝佳的立体视觉体验。



■ 应用场景

Application scenarios



演播厅



CAVE沉浸式仿真大屏



大数据中心



指挥中心



舞美演出



展览展示

产品参数

Product parameters

产品型号	BVP1000						
机箱类型	1U	2U	3U	5U	7U	14U	26U
最大输入路数	2K-8路;	2K-8路;	2K-36路;	2K-48路;	2K-80路;	2K-160路;	2K-288路;
	4K30-4路;	-	4K30-12路;	4K30-24路;	4K30-40路;	4K30-80路;	4K30-144路;
	4K60-2路	-	4K60-6路	4K60-12路	4K60-20路	4K60-40路	4K60-72路
输入信号类型	DVI、HDMI1.3、HDMI1.4、HDMI2.0、DP1.2、VGA、CVBS、3G-SDI、12G-SDI						
输出信号类型	DVI、HDMI、HDMI2.0、DP1.2						
数字接口输出路数	8路	16路	16路	24路	40路	80路	144路
数字接口输出带载	260万点						
数字最大带载	2080万点	4160万点	4160万点	6240万点	10400万点	20800万点	74880万点
网口输出路数(千兆)	不支持	不支持	40路	60路	100路	200路	360路
单网口输出带载	65万点						
网口最大带载	x	x	2600万点	3900万点	6500万点	13000万点	23400万点
单出口最宽/最高	3840/3840						
最大画面数量	16个	32个	32个	48个	80个	160个	320个
音频	支持HDMI音频输入						
回显卡	最大支持插入5张回显卡 (支持设备型号: BVP1000-5U1张/BVP1000-14U3张/BVP1000-26U5张)						
4K@60Hz传输	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
滚动字幕	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
多功能条幅	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
底图	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
台标	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
预览	不支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
回显	不支持	不支持	不支持	支持	不支持	支持	支持
检测告警	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
可视化管控	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
中控协议	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
画面分割	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
板卡热插拔	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
板卡间备份	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
EDID编辑	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
异形拼接	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
画面裁剪	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
整机规范							
规格	1U	2U	3U	5U	7U	14U	26U
外形尺寸	482.6(l)x255(w)x44.5(h)(mm)	482.6(l)x280(w)x89(h)(mm)	482.6(l)x316(w)x133(h)(mm)	482.6(l)x315(w)x231(h)(mm)	482.6(l)x316(w)x310(h)(mm)	482.6(l)x438.8(w)x621(h)(mm)	482.6(l)x438(w)x1157(h)(mm)
机箱重量	2.7kg±0.1kg	4.0kg±0.1kg	7.5kg±0.1kg	9.8kg±0.1kg	10.7kg±0.1kg	25.4kg±0.1kg	54.5kg±0.1kg
供电电压	110~240V						
供电频率	50~60Hz						
整机功耗	36W	69W	105W	140W	231W	469W	946W
散热	风扇散热						
工作温度	0~50°C						

北京总部

地址：北京市昌平区创新路27号
中关村科技园昌平园创业中心4栋5层

深圳分公司

地址：广东省深圳市光明新区南太云创谷2栋1606

服务热线：010-5221 7138



产品外观以实际产品为准，技术参数与型号如有变动，恕不另行通知，最终解释权归北京视睿讯科技有限公司所有。

