

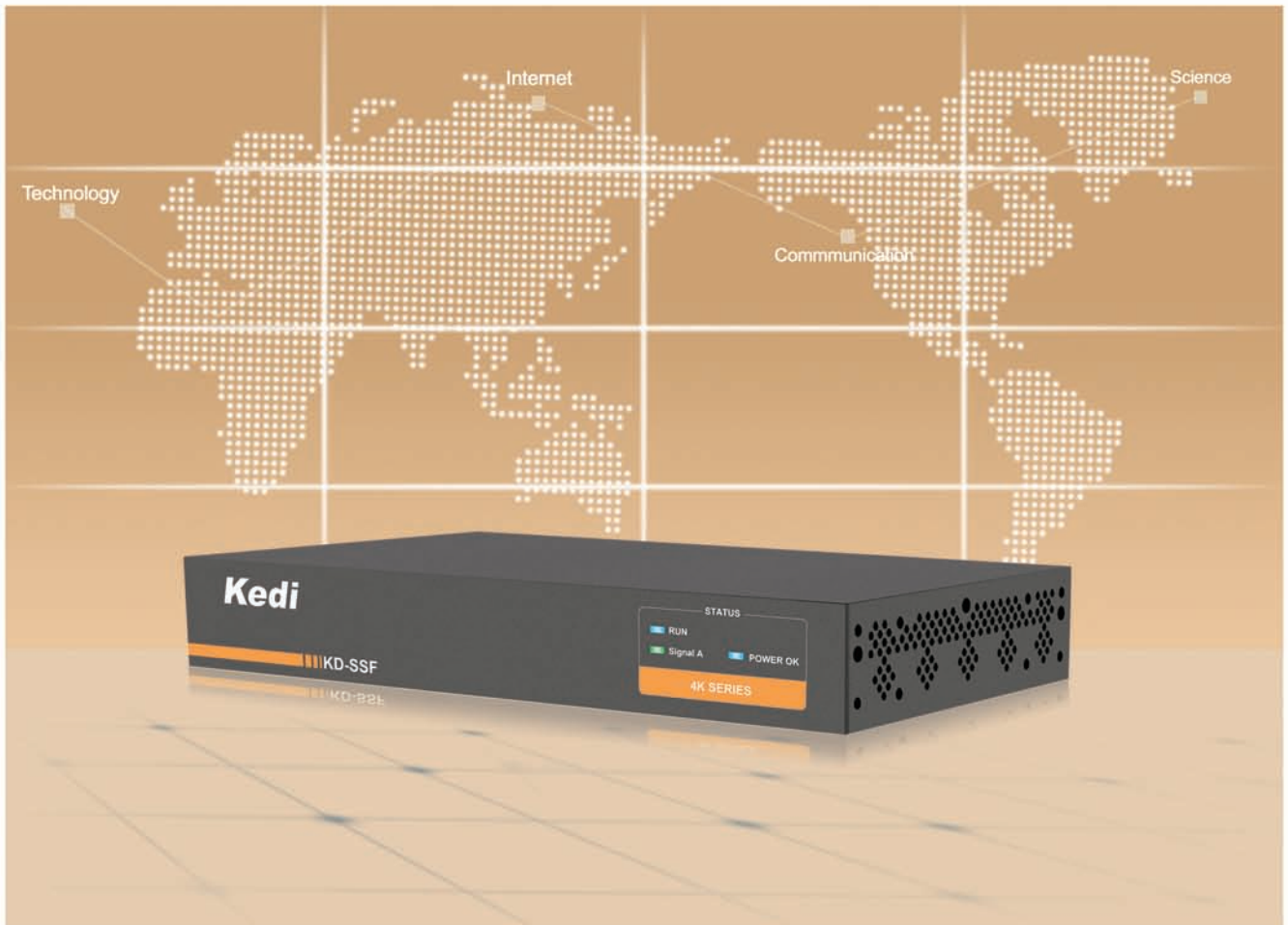
**Kedi科迪**

大连科迪视频技术有限公司  
Co-Edifice Video Technology Co.,Ltd.

# Kd-SSF

科迪分布式综合管理系统

Distributed Management System





# 公司简介

Company Profile

**Kedi**科迪

专注是一种态度  
因为专注 所以卓越



大连科迪视频技术有限公司是国内领先的音视频信号切换、传输和处理产品的供应商，产品涵盖广播电视、专业视听、安防监控等领域，是国内最大的矩阵产品厂商之一。

科迪创立于2003年，总部位于大连市高新技术产业园区，在北京、南京、深圳、成都等地设立了办事处，营销及服务网络遍及全国，为客户提供快速、优质的服务。目前科迪已与600多家集成商和工程商建立了紧密的合作关系，产品应用于全国34个省市区并出口多个国家，服务国内外用户超过50000个。

科迪多年来始终致力于自主研发，使科迪具备强大的技术和创新实力，公司建有一流的实验室，拥有国内最先进和权威的检测仪器，在数字高清产品的技术研发领域具有绝对优势；科迪全系列的矩阵和信号接口产品，是国内最专业、型号最全的高端产品线，其中SDI矩阵、多格式矩阵等产品处于国际先进水平；**近年，公司研发团队以网络技术为架构，以音视频处理算法为核心，重磅推出分布式系统解决方案，已成为市场主流焦点；**同时，公司多项产品被列入“国家火炬计划”和“国家重点新产品”，并获得多项国家及省市项目支持和奖励。

科迪按照ISO9001国际质量体系持续规范管理，通过实施集成产品管理系统，精心构建产品质量，以先进的流程规范产品研发、生产、销售和客户服务体系，实现高效的流程化运作，确保各种条件下的优质交付。基于技术领先的优势，凭借以客户为中心的战略，公司一直保持迅猛的发展，产品遍布全国各省市电视台，以及部队、国安、公检法、消防、通信、金融、交通、监狱、水利、电力、教学、医疗、智能楼宇等行业和领域，广泛应用于广电播控、视频会议、应急指挥、信号监控等系统，**特别是在抗震救灾、北京奥运会、上海世博会、广州亚运会、厦门金砖会议、杭州G20峰会、国际航空航天等重点项目的应用，进一步确立了大连科迪在行业内的领先地位。**

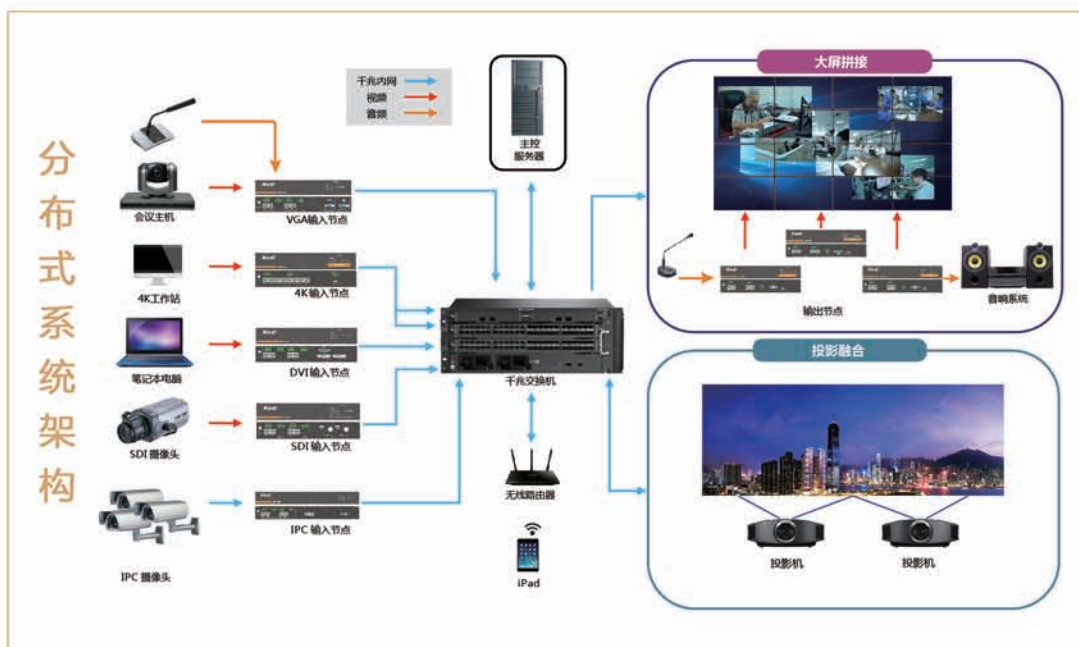
### 分布式系统简介

#### Introduction

科迪分布式综合管理系统突破了小间距LED难以精准同步的瓶颈，实现了对LCD、DLP、DID尤其是小间距LED显示屏的完美支持，采用节点式硬件结构，每个输入、输出节点独立分开，通过网线接入交换机，对数据进行交互传输。

系统采用视音频编解码技术，通过各种信号输入节点，实现全信号接入，将采集到的DVI、VGA、YPbPr、CVBS、3G-SDI、4K、IP等信号进行处理和编码，通过专用的网络通讯协议，将编码后的视频流经中心交换机传输到输出节点解码，并转换为DVI、4K数字信号输出到拼接大屏。

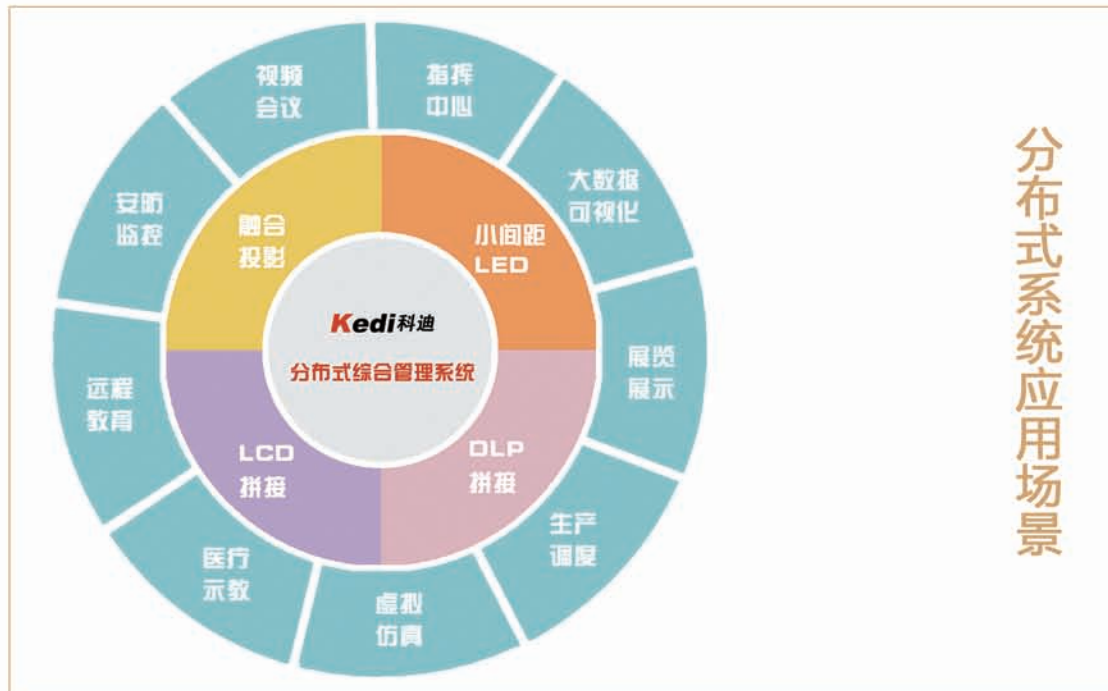
整个系统功能强大，一套系统即可实现漫游、拼接、多画面分割、投影融合、KVM坐席管理、中控等各项功能，实现了拼接、显示、控制一体化，是一套整合当今网络技术、流媒体技术、通讯技术、触摸控制技术、可编程芯片技术于一身的先进分布式系统。



科迪分布式综合管理系统



分布式系统层次结构



分布式系统应用场景

### 分布式系统功能特点

#### Function



#### 1、高同步、低延时

- 精确同步：（1）小间距LED的完美解决方案 （2）微秒级同步误差  
极低延时：（1）操作无延迟感 （2）端到端低至67ms

#### 2、单屏开窗64个

- （1）任意信号源 （2）窗口随意布局

#### 3、纯硬件接入节点

系统内所有接入节点均采用电信级的纯硬件架构，无操作系统，无风扇，运行稳定。

- （1）7×24小时运行 （2）无操作系统，病毒免疫  
（3）低功耗 （4）无风扇静音设计

#### 4、3D、2D混拼

支持3D、2D混合拼接的系统，适用于3D、2D混合的拼接系统。支持3D、2D信号任意跨屏漫游叠加，屏幕可以任意拼接组合。

#### 5、拼接、漫游

- （1）支持图像任意缩放，跨屏，漫游，叠加  
（2）支持信号任意拖拽，大屏实时显示

#### 6、USB 播放

支持直接播放USB设备中的图片、音频和视频文件，可省去前端播放器和PC机，简化系统设计，节省用户成本。

### 7、音视频一体化解决方案

音视频同步，支持音视频同传、音视频分发、语音对讲。

### 8、多屏联控

(1) 资源任意分发 (2) 多厅场景联控 (3) 多终端同步

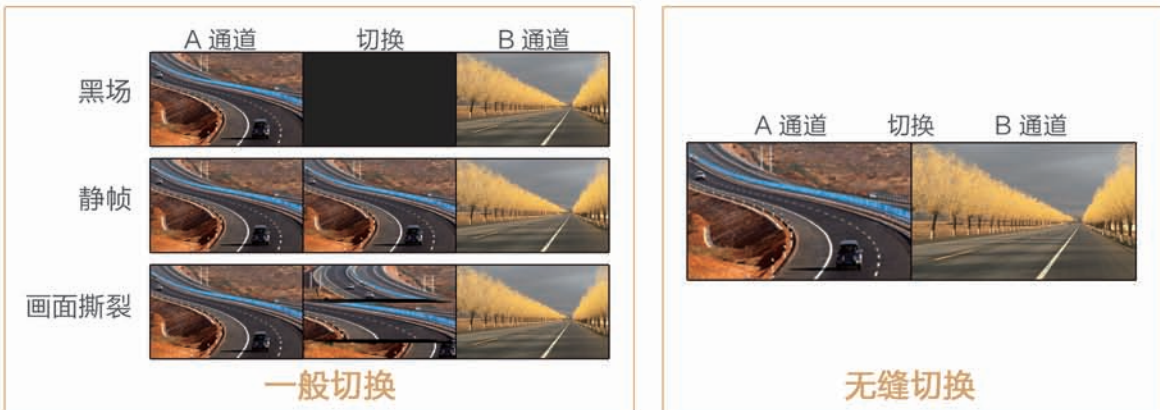
### 9、全信号接入、全终端支持

输入信号支持HDMI、DVI、VGA、YPbPr、CVBS、3G-SDI、4K、USB、流媒体等。

输出终端支持LCD、DLP、小间距LED、投影融合屏等。

### 10、无缝切换

所有信号切换，均无黑场、静帧、画面撕裂现象，做到真正的无缝切换。



### 11、IPC、流媒体解码

通过解码设备可以直接将IPC图像和媒体流送到系统内任意显示设备上。

支持H.264、H.265、RTSP、Onvif协议；主流的厂家摄像头支持海康威视、大华、宇视、科达等。

### 12、超高分底图

支持基于网络的超高分辨率动态底图实现方案，最大支持的分辨率高达60个1080P。

### 13、KVM远程坐席管理

通过KVM网络抓取局域网内任意服务器，并可推送上屏显示，极大提高了多用户之间的协同合作，服务器使用的灵活性和便捷性。



### 分布式产品系列

#### Products

#### 一、SSFX3系列、SSFX4系列、SSFX5系列

SSFX3系列、SSFX4系列、SSFX5系列均支持DVI、HDMI、VGA、YPbPr、CVBS、SDI、4K信号、IP流媒体等视频信号的接入与拼接控制，在性能上略有差异。

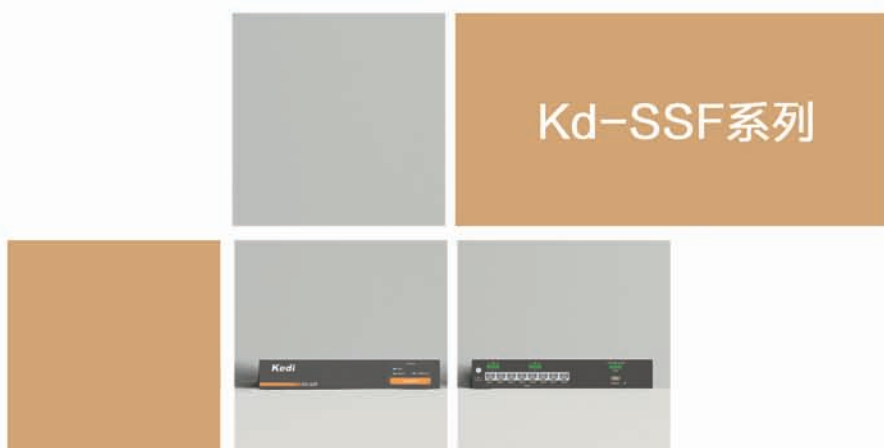
功能特性对比	SSFX3	SSFX4	SSFX5
	拼接控制，优化预算	音视频一体化	功能齐全，高端应用
LCD、DLP拼接屏	✓	✓	✓
小间距LED拼接屏	×	×	✓
音频	×	✓	✓
3D视频	×	×	✓

注：SSFX3、SSFX4、SSFX5三个系列的产品不能混合使用

#### 1、输入节点

产品系列	SSFX3、SSFX4、SSFX5				
信号类型	DVI、HDMI	VGA、YPbPr	CVBS、SDI	4K	IP流媒体
视频接口	DVI-I	VGA	BNC	HDMI	RJ45
节点数	2			1	2
USB接口	支持USB播放视频			不支持	
音频接口	平衡立体声5-pin端子（SSFX3系列不支持音频）				
网络接口数	RJ45（1000M），支持网口备份				
电源	DC-12V				





## 2、输出节点

产品系列	SSF3、SSF4、SSF5	
信号类型	DVI、HDMI	4K信号
视频接口	DVI-I	HDMI
节点数	2	1
音频接口	平衡立体声5-pin端子（SSF3系列不支持音频）	
网络接口数	RJ45（1000M），支持网口备份	
电源	DC-12V	

## 二、SSF6系列

### 1、融合输出节点

支持投影融合功能，可与SSF3系列、SSF4系列、SSF5系列搭配使用，有几何校正、色域校正、暗场补偿、融合带羽化等功能。

### 2、KVM节点

支持KVM功能，可与SSF3系列、SSF4系列、SSF5系列搭配使用，支持音视频同传，远程鼠标跨屏。

### 分布式系统管理软件

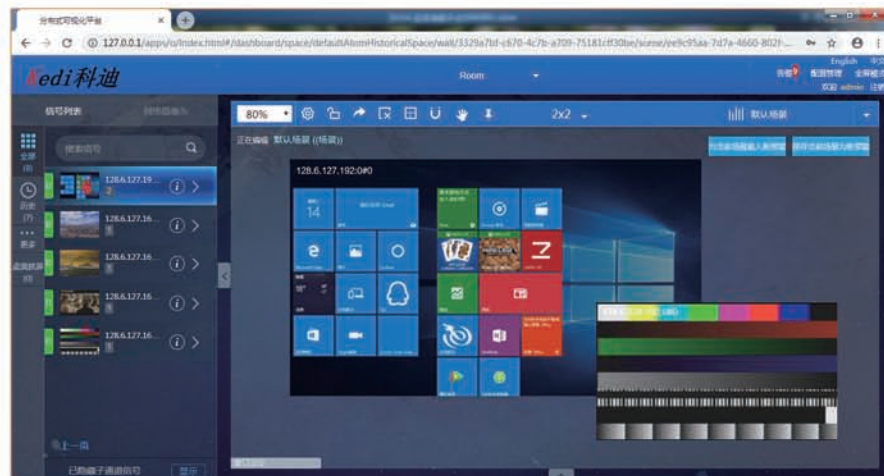
Software

分布式系统管理软件可运行于Windows操作系统或Linux操作系统；通过浏览器登录，实现分布式系统的大屏拼接、KVM管理、投影融合的配置管理及操作控制等。

登录界面



软件界面



## 分布式系统案例

### Case

科迪分布式产品应用遍布全国各省市电视台，以及部队、国安、公检法、消防、金融、交通、监狱、水利、电力、教学、医疗、智能楼宇等行业和领域。

某航天控制中心



上海某大学



中央政府某监控系统



某智慧新城展厅



某国企视频会议



云南某公安局指挥系统



# **Kedi**科迪

大连科迪视频技术有限公司  
Co-Edifice Video Technology Co.,Ltd.

☎ 0411-84753820

🏠 大连市高新区火炬路32号A座23层

✉ info@dlkedi.com

🌐 www.dlkedi.com

