

客服热线 400-820-9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 45 个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

上海 电话:(021)5863-5678	南京 电话:(025)8334-6585	杭州 电话:(0571)8882-0610	南昌 电话:(0791)8625-5010	合肥 电话:(0551)6281-6777
武汉 电话:(027)8544-8475	长沙 电话:(0731)8827-7882	福州 电话:(0591)8755-1305	广州 电话:(020)3879-2175	平潭 电话:(0591)8359-6678
贵阳 电话:(0851)8690-1374	南宁 电话:(0771)5879-599	昆明 电话:(0871)6313-7362	成都 电话:(028)8434-2072	重庆 电话:(023)8806-0306
西安 电话:(029)8836-0780	乌鲁木齐 电话:(0991)4678-141	呼和浩特 电话:(0471)6297-808	太原 电话:(0351)4039-485	石家庄 电话:(0311)8666-7337
郑州 电话:(0371)6384-2772	济南 电话:(0531)8690-7277	北京 电话:(010)8225-3225	天津 电话:(022)2301-5082	沈阳 电话:(024)2334-1159
长春 电话:(0431)8892-5060	哈尔滨 电话:(0451)5366-0643			



Solution of Digital Visual System

大屏幕拼接显示及控制系统

 **DELTA 台达**
中达电通股份有限公司


地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021)5863-5678
传真：(021)5863-0003
网址：<http://www.deltagreentech.com.cn>



扫一扫，关注官方微信

中达电通公司版权所有
如有改动，恕不另行通知
型录编码：DVS24F201711

www.deltagreentech.com.cn

 **台达**
DELTA
共创智能绿生活



欧洲
Europe



波特兰
Portland



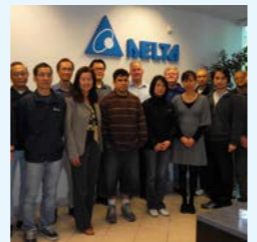
瑞士
Switzerland



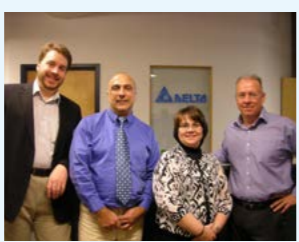
泰国
Thailand



捷克
Czech



达拉斯
Dallas



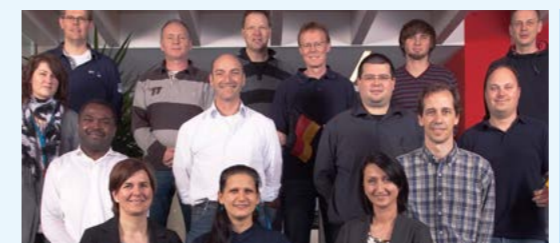
视讯产品部
DVS



上海
Shanghai



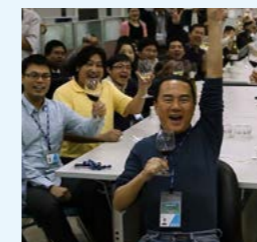
德国
German



亚洲
Asia

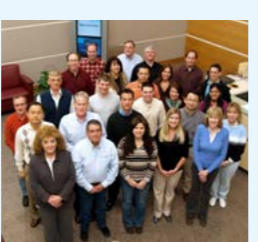


美洲
America



日本
Japan

英国
UK



印度
India



加州
California





目录

Catalogue

台达集团在中国 03

- 台达集团 03
- 中达电通 05

大屏幕显示系统 07

显示单元 09

- DLP 背投显示单元 11
- LCD 液晶拼接显示单元 13
- LCD 数字看板 15
- DLP 工程投影 15
- LED 拼接显示产品 16

控制系统 17

- 图像控制器
 - DVCS** 分布式图像控制系统 19
 - VisionCON 图像控制器 21
 - MiNiCON 图像控制器 23
 - 户内外 LED 图像显示控制系统 24
 - 工程投影融合处理器 25
- 控制管理软件
 - DVCS** 控制管理软件 27
 - VisionDWCS 控制管理软件 28

互动协作发布系统 29

- 互动决策系统 31
- 数字媒体发布系统 31
- 无线协作系统 32

行业应用解决方案 33

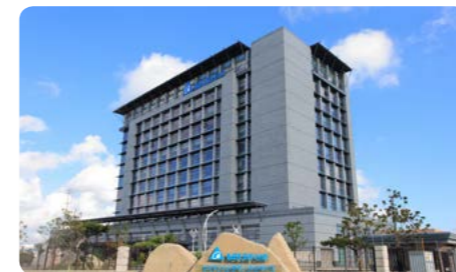
- 网络化信息显示及协同控制解决方案
 - 铁道行业应用 37
 - 电力行业应用 39
 - 公安交警行业应用 41

工程案例 43

- 电力行业 45
- 公安武警 47
- 交通行业 49
- 政府部门 51
- 部队系统 54
- 通信行业 55
- 能源行业 57
- 其他行业 60
- LED 全彩屏 61
- 工程投影 63



全球电子业巨头台达集团创立于 1971 年，是全球五大 DLP 核心技术产品制造商之一，是世界第一的开关电源与风扇产品领导厂商，在 DLP 显示及其他多项产品领域居世界级的领导地位。作为全球性跨国集团的台达电子，营运据点遍布全球，在亚洲、美洲及欧洲设立了技术研发中心，并在台湾、中国大陆、泰国、墨西哥、印度以及欧洲等地设有制造工厂，连续数年获选福布斯 (Forbes) “亚洲顶尖五十强企业”。



上海浦东研发大楼



江苏吴江研发中心



安徽芜湖厂区



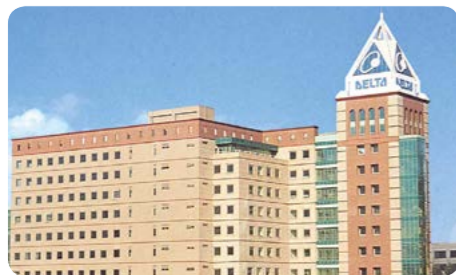
广东东莞厂区



天津厂区



湖南郴州厂区



台北总部及研发中心



墨西哥厂 (Tijuana)



台达日本 (东京)



北卡罗莱纳州电力电子研发中心



台达欧洲 (荷兰)



台达美国 (加州 Fremont)



投影光机生产基地 (江苏吴江)



投影光机生产线 (江苏吴江)



中达电通是台达集团在中国的子公司，是技术领先的大屏幕显示领域的领导品牌和专业制造商，致力于向用户提供高品质的工业级专业视讯显示产品和系统解决方案，是目前国内最大的专业大屏幕显示系统制造厂商之一，拥有一流的视讯显示与图像控制产品研发与生产基地，是唯一一家在国内拥有自主 DLP 投影光机生产基地的大屏幕厂商，是中国电子视像行业协会大屏幕投影显示设备分会会员单位、行业标准制定单位之一。

中达电通 1992 年成立于上海，秉承台达集团“勇于变革、永续经营”的企业文化，自投入运营以来始终保持着年平均增长率 30.7% 的高速发展态势。在全国设立了 48 个分支机构、74 个技术服务网点与 12 个综合维修站点，为客户提供客制化、全方位的售前服务和最可靠的售后保障。

中达电通依托台达集团在全球视讯显示领域的核心领先技术及研发实力，多年来专注于大屏幕显示系统领域的技术研发和产品创新，包括 DLP 背投显示系统、LCD 液晶显示系统及 LED 全彩显示屏系统，所有产品具有自主知识产权，获得 100 余项国家技术专利，产品获得各项国家级专业认证。承建多项省部级重点工程项目大屏幕系统，包括 2008 奥运会重点工程，首都国际机场 T3 航站楼指挥中心和青岛奥帆赛基地指挥中心 DLP 大屏幕系统，已在中国市场成功建设了超过 3000 个显示工程项目，产品广泛应用于通信、电力、水利、政府、公安、军队、交通、能源、气象、广电、数字城市、应急指挥等众多行业领域，使中达电通大屏幕显控系统成为高端指挥控制室的最佳选择。



大屏幕显示系统

Digital Visual System

中达电通大屏幕显示系统依据工业级运行标准设计和生产，由一体化显示单元、图像拼接控制系统、配套信号切换设备及控制管理软件组成，将高清数字显示、显示墙无缝拼接、多屏图像处理、高清图像传输、网络通讯等专业技术综合为一体，组成一个高亮度、高清晰度、高智能化控制的大屏幕显示系统，满足7×24小时不间断显示需要。

中达电通大屏幕显示系统可与用户的视频监控系统、指挥调度系统、网络信息系统、高清视频会议等多种应用平台连接集成，可对各应用系统信息进行直观、实时、全方位的可视化显示，并对信息显示进行智能化管理，实现大屏幕显示系统、数字交互触摸平台、用户业务终端、以及移动终端之间的互动、共享、标绘、推送显示、触控等应用，为用户提供一个快速响应、技术先进的交互式综合信息显示管理平台，为各行业领域的信息可视化应用管理提供技术领先的完整解决方案，提升指挥调度决策的工作效率。





显示单元 Display Cube

中达电通依托自有 DLP 投影光机的技术优势, 可提供多种系列技术领先、工业级设计的一体化显示单元产品。DLP 背投显示单元具有 50 英寸、52 英寸、60 英寸、67 英寸、70 英寸、72 英寸、80 英寸; 4:3、16:9 和 16:10 规格, 采用通用箱体设计, 适合任何一款 UHP 光源、LED 光源及 Laser 激光光源台达光机引擎。LCD 液晶显示单元具有 46 英寸、55 英寸、60 英寸规格, 采用最新 LED 背光技术。中达电通 DLP、LCD 一体化显示单元均可提供标准后维护、电动前维护系列产品, 适合多层堆叠及弧形拼接, 满足用户不同场合环境的显示墙安装需求。

中达电通可针对每个项目, 在众多同一批次光机产品中进行最佳性能匹配, 经过严格测试和筛选, 选出亮度及色彩最为一致、均匀度最佳、相互间最为匹配的光机组供项目使用, 为显示屏系统提供卓越品质保障。

显示单元



DVS 系列 DLP 背投显示单元

中达电通 DVS 系列 DLP 背投显示单元采用标准的一体化箱体式结构，由台达 DLP 投影光机、投影屏幕、反射镜、独立六轴光学调整机构、箱体等主要组件构成，采用最新 DLP 数字显示技术、智能色彩亮度调整技术、内置图像处理技术，以及独特的光学设计及结构设计，处于行业领先技术水平。



• 第三代 LED 光源技术

全新的第三代 LED 光源 DVS 系列显示单元在亮度、色温、色彩等方面均有大幅提升，达到前所未有的高亮度，并具有光源冗余备份功能，具有更稳定的超宽色温调整和色温控制能力，可根据现场环境对色温在 3200—13000K 进行调整，确保色温准确和色彩真实还原。

LED 光源由 3×6 点阵式 RGB 三色 LED 灯组装置构成，当其中某一个灯泡发生故障时，其余 LED 灯泡仍然能继续提供输出，不影响单元正常显示，并保持关键色彩信息。



◀ 7040 光机

• 第四代 Laser 光源技术

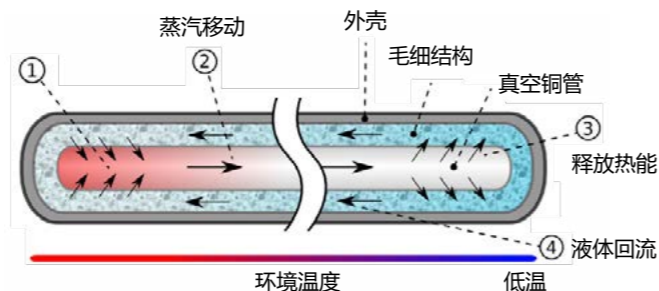
全新的第四代 DVS 系列 DLP 显示单元采用最新 Laser 纯激光光源技术，具有独特的超高亮度、先进的冗余备份设计；采用台达自制荧光色轮，达到同行最优提升亮度效率；120% EBU 的超宽色域范围，提供卓越的真实色彩表现。



▶ 激光光机

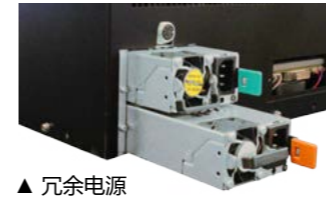
• 独特高效散热设计

采用业界最先进的真空热管散热技术，最高效散热效率，保证光机引擎长期稳定工作，更好的保持亮度和色温恒定。



• 冗余电源 (可选)

采用 1+1 可热插拔式冗余电源，其中一个发生故障时另一电源可继续供电，模块化设计允许热插拔。（*具体规格以厂家实物为准）



▲ 冗余电源

• 可选内置信号处理板

包括主控板及多种可选信号处理扩充板卡，均支持热插拔更换，可提供 DVI、VGA、RGBHV、YPbPr、CVBS、S-Video、HDMI、3G SDI、DisplayPort、HDBaseT 信号接口。



▲ 可选信号处理板

• 色彩亮度自动调整 (可选)

投影机芯具有色度亮度传感器及平衡调整系统，可通过一键式软件按钮进行色彩亮度自动调整。可随时自动或手动检测每个机芯的实时数据，并自动调整所有机芯的色彩（包括 RGBCMYW 基色）、灰度及亮度输出至一致，从而最大限度保证整个显示墙图像色彩和亮度均匀分布。

• 全新升级 DLP 单元箱体

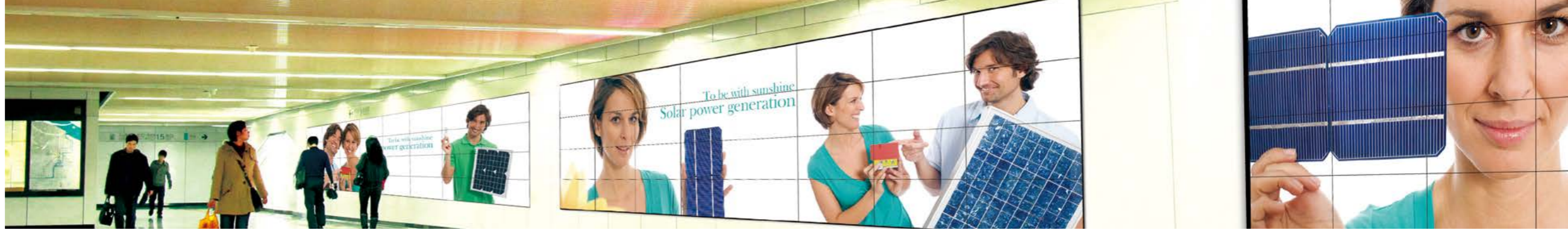
全新的第三代 DVS 系列 DLP 显示单元包括后维护及前维护系列。采用全新升级的结构设计及制造工艺，具有更时尚精美的外观，符合国际标准工艺水平。

第三代 DVS 系列独具特色的电动前维护 DLP 显示单元，采用独特的电动屏幕和电动六轴调整技术，屏幕推出及复位均由电机液压驱动，操作平稳精准，可一键式自动开启屏幕，从正面对单元部件进行安装维护，显示墙可实现 3 层以上堆叠拼接，不需要后部散热空间和维护通道，处于业界领先技术水平。



全新的第三代 DVS 系列后维护及前维护 DLP 显示单元均采用通用型箱体设计，适合台达 DELTA 全系列 DLP 投影机芯，可以在不更换箱体的情况下更换投影机芯实现产品换代升级，降低用户升级成本，是目前 DLP 大屏幕市场唯一具有此功能的产品。

显示单元



LW 系列 LCD 液晶拼接显示单元



LW 系列产品线

• 采用最新 DID 专业液晶面板

- 700cd/m² 以上高亮度
- 3000:1 以上高对比度
- 92% 以上色彩饱和度
- 8ms 或更快响应时间, 有效杜绝影像拖尾
- 更宽的水平垂直双向 178° 可视角
- 工业级可靠性, 支持 7x24 小时不间断工作
- 亮度均匀, 影像稳定不闪烁
- 超窄边、模块化设计



46"/55" 超窄边 LCD 单元



• 先进的电动前维护设计

LW 系列液晶显示单元以其领先的模块化、电动前维护箱体设计理念和技术, 使 LW 拼接显示系统的安装精度和易用性达到业内领先水平。全新的模块化积木式箱体设计, 可直接堆叠、自锁定位, 使安装维护更加简单方便。支持底座安装、支架安装和壁挂安装。

具有六轴调整功能, 每个单元屏幕都可以进行 6 个方向 (前后左右上下) 调节, 确保拼接精度及表面平整度。创新银黑双色外观设计, 两侧铝合金箱体可提供更好的散热效果。

全电动式屏幕开启设计, 可轻松从前面打开屏幕进行维护, 每个单元都可以单独维护, 不会干涉到其他单元正常显示。内置无线控制器, 可通过无线触控屏实现远程操作。

• 领先的内置图像处理技术

采用具有自主知识产权的 DigiPixel 内置信号处理技术, 提供强大的数字图像信号处理能力, 如 10bit 真色彩输出技术、双画中画技术、画中画跨屏漫游技术、3D 色彩管理、3D 边沿强化、丰富的 I/O 接口配置等先进技术, 可提供模拟视频、高清视频、模拟 RGB、数字 DVI 多种信号的接入与处理显示, 保证产品应用时具备最大的兼容性和灵活性, 无需拼接控制器即可实现 M×N 拼接, 支持信号任意开窗及叠加显示。

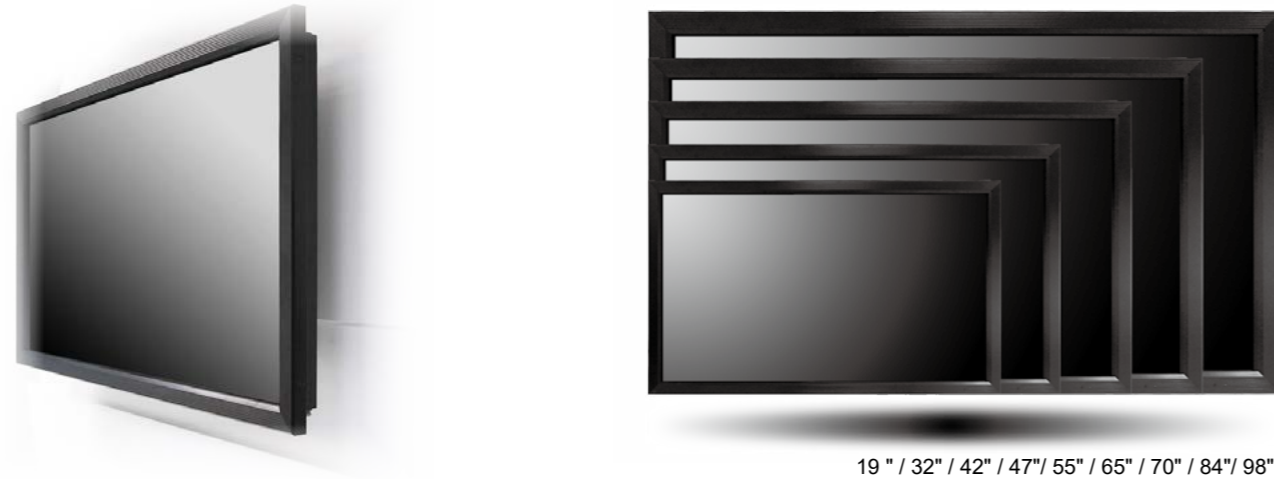


显示单元



LCD 专业数字看板

中达电通 LCD 专业数字看板显示器专门针对多种显示环境的复杂应用需求而设计，采用全新技术的全高清 FHD 面板，具有高亮度，高对比度且视角宽广的特点；高耐久性的液晶面板降低了其在商业应用中视像残留的风险，避免“灼屏”现象发生；具有出色的色彩表现能力，采用具有高散热性的全金属外壳，屏幕可横向或纵向使用，为高端应用市场提供可靠显示解决方案。



19" / 32" / 42" / 47" / 55" / 65" / 70" / 84" / 98"

DLP 工程投影

中达电通 DLP 工程投影拥有从低端到 30,000 流明高端完整产品线，光源包含传统 UHP 光源以及激光光源，并提供多个系列超高表现力的三片式及单片式 DLP 投影系统。这些投影系统被广泛应用，在大型场馆，舞台现场，国防安全，中央控制室，政府机关、展览展示，商务会议及数字影院等领域。

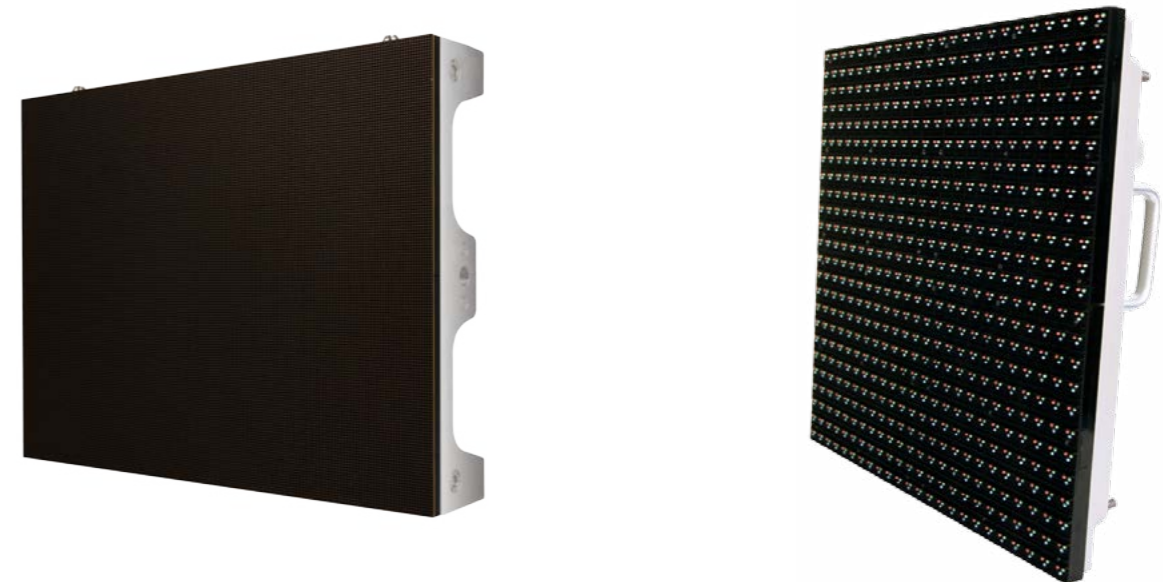


LED 拼接显示产品

中达电通 LED 显示单元凭借台达全球领先的尖端研发技术，在 LED 显示系统核心的电源管理、热管理和视频信号处理技术上有着丰富的产品经验。具有完善的产品线，针对室内、室外使用环境，均有多种点间距产品，可以满足用户多方面的需求。我司具有多年的产品生产研发经验，科学规范化的管理，精细的加工工艺，同时选用优质元器件，可以有效降低死灯率，保证产品性能稳定。

产品全系列采用国际一线品牌原装管芯使色彩呈现更优异，让画面显示更生动，更艳丽。一体化铝合金压铸箱体，保证了拼接的平整度和精度，像素级别的逐点校正，面罩的先进设计和色域修正功能，使 LED 显示效果从未如此清晰和亮丽。整体 IP65 户外防水防尘等级，确保色彩表现更持久，令使用者对户外环境的应用更放心。

LED 拼接显示的模块化设计，使屏幕应用满足灵活拼接及任意组合尺寸的多形式，小至高清精细的几平米会议室应用屏体，大到数千平米的大型体育赛事转播使用，满足不同的显示需求。各系列的全线产品可用于车站、机场、商场等场合，覆盖广告、展览、演出等领域。





控制系统

Control System

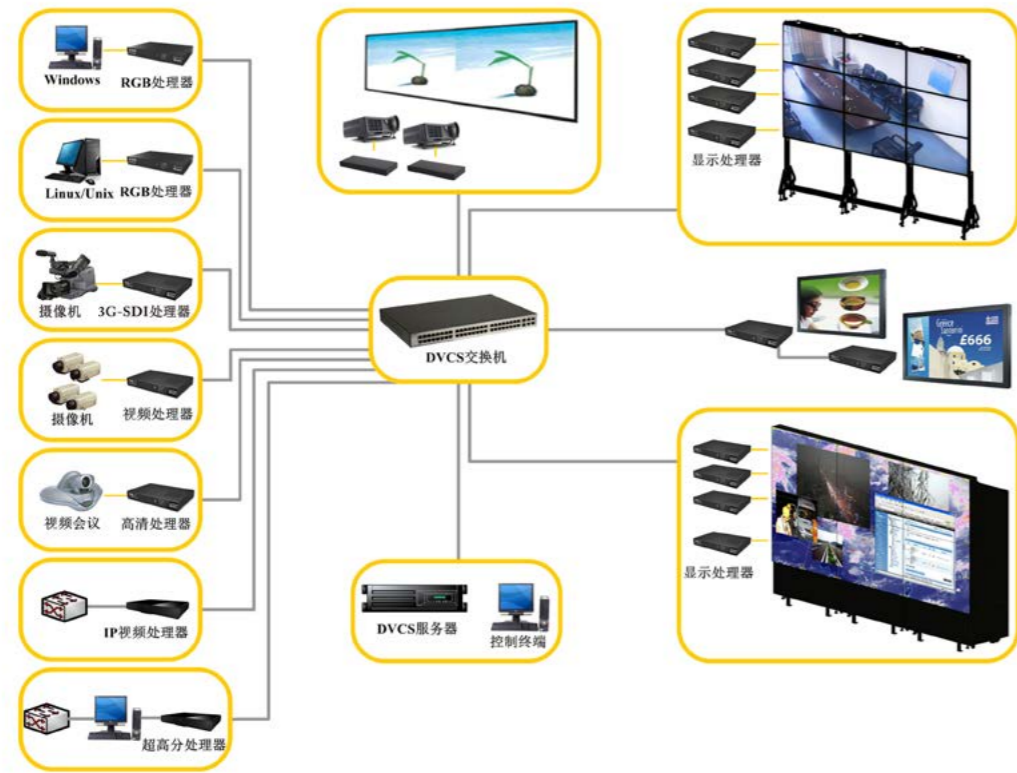
图像控制系统是用户信号源与拼接显示屏之间接入显示的中枢纽带，需要满足大量信号同时处理显示，能够接入并处理显示计算机 DVI/RGB、模拟视频、数字视频、高清视频，以及 GIS、GPS、SCADA、SIG 等超高分辨率信号。

中达电通拥有 DVCS® 分布式控制系统、VisionCON 图像控制器及 MiNiCON 图像控制器三大类图像处理控制产品，可根据用户大屏幕系统的拼接规模、信号源类型及显示应用需求进行选用。DVCS® 分布式控制系统具有更广泛的适用性，具有海量信号处理能力，可处理任何类型的信号源，支持任意拼接规模，可适用于任何领域的大屏幕显示系统。

图像控制器

DVCS® 分布式图像控制系统

DVCS® 分布式图像控制系统是全球领先的革命性显示墙控制产品，突破传统 PC 架构控制器固有的总线带宽受限、处理速度慢、故障率高等技术瓶颈，采用先进的网络分布式图像处理架构，具有数字化、网络化、高性能、高可靠性、高灵活性、高扩展性、节能环保等优势，是全球首款集视音频处理于一体的图像控制系统，处于国际领先技术水平，已在国内外交通、能源、通讯、军队、铁路、电力、公安等领域的超过 800 多个高端指挥调度中心、控制室得到成功应用。



• 全数字分布式架构

DVCS® 控制系统采用全数字分布式网络交换技术，由 RGB/DVI 处理器、视频处理器、高清处理器、音频处理器、SRIS 超高分处理器、IPSS 流媒体处理器、显示处理器、控制服务器及网络交换机构成。每一路信号输入 / 输出均由一个单独的处理器进行处理，每一路信号均是独立通道处理和传输。可接入的计算机 / 视频信号数量几乎不受限制（取决于交换机规模），支持任意规模的拼接显示墙，具有超强系统扩展能力，无需二次开发。

• 全数字分布式架构

DVCS® 控制系统可以实现所有输入信号源在不同地点的任意显示屏终端上（包括 DLP 拼接墙、LCD 拼接墙、投影机、液晶电视等）任意窗口、任意缩放、任意跨屏、漫游、叠加显示，任意一个显示单元内可开启多达 64 个全实时活动视窗。支持控制室大厅和远程应急指挥中心多个大屏幕的统一控制、信号源共享显示。

• 显示墙互相镜像功能

DVCS® 控制系统可实现调度指挥中心显示墙与决策室 / 会商室显示墙之间的全屏信息同步镜像显示，有利于决策室领导决策指挥、同模观演，有助于指挥中心人员接受指令、准确判断。

• IFi 集成中控功能

DVCS® 控制系统支持 IFi (iPad WiFi Control) 控制功能，在管理员的授权下可通过 iPad WIFI 触摸屏直接控制多套大屏幕显示系统，对大屏进行信号开窗、关闭窗口、窗口缩放、预案调用等控制功能。



• 超高分辨率信号显示

DVCS® 控制系统可实现地理信息 (GIS)、卫星定位 (GPS)、电力监控 (SCADA)、行车调度 (SIG) 等专业应用的超高分辨率动态图像信号在拼接墙上完整、实时显示，可支持多个超高分辨率动态图像同时显示。

• IP 流媒体视频信号显示

DVCS® 控制系统可实现 H.264、MJPEG、JPEG-2/4 等格式 IP 流媒体视频直接接入和处理显示，不需要额外配置解码器或流媒体服务器等设备，支持 CIF、D1、720P、1080P 等 IP 摄像机。支持多路 IP 视频以任意大小、任意位置、任意叠加方式多画面实时显示。

• 系统高度稳定可靠

DVCS® 控制系统信号处理器采用高性能嵌入式设计，无 PC 常见故障，即插即用，可靠性高、功耗低、节能环保。DVCS 控制系统采用分布式计算架构，容错能力强，输入、输出及服务多重冗余，某一信号处理器故障只影响该路信号或单元显示，更换处理器不影响系统正常运行。



图像控制器



VisionCON 图像控制器

VisionCON 系列图像控制器采用创新的 PCI-Express Switch Fabric 底板系统全交换架构及独立互连总线传输技术,具有独特的独立高速宽带总线,系统资源占用少,工作稳定可靠,满足 7×24 小时工作要求,为高端图像显示需求提供最卓越的显示技术。



• 独特高速带宽总线

VisionCON 图像拼接控制器的底板全交换架构可为每一路 RGB、视频、网络信号提供独立的点对点高速互连总线,该总线独立于系统的 PCI 总线,以分布式的原则同步处理所有信号数据信息,提供快速优质的实时画面,保证所有 RGB、视频和网络信号的快速流畅显示并确保系统连续工作。

• 强大信号处理能力

VisionCON 图像拼接控制器可支持多达 32 路模拟、数字 RGB、DVI、HD 信号输入,支持全部信号实时显示并保持多个大比例窗口的高帧频。可支持多达 128 路复合视频 /S-Video 视频信号输入,兼容 PAL/NTSC/SECAM 制式,支持多路视频在单元窗口内任意叠加、任意大小开窗显示。遵循 TCP/IP 协议,支持 IEEE802.3u 快速以太网和 IEEE802.3 以太网,网络信号处理速度更快。所有信号窗口均能同时开窗、任意跨屏、移动、缩放、叠加、全屏显示。

• 跨平台应用

VisionCON 图像拼接控制器支持跨平台应用,支持 Windows XP、NT、2000 和 Unix/Linux 操作系统,支持 X11R6/R5,可通过 X-Windows 服务将显示墙作为 UNIX 系统的虚拟屏使用,使相联网络上的 UNIX 应用在显示墙上以任意位置、任意大小窗口显示。

• 高可靠性

VisionCON 图像拼接控制器具有高稳定性,支持冗余硬盘、冗余电源、冗余网络、热插拔,高效散热设计,具有 ECC 内存校验、自动电源故障报警、自动风扇故障报警、温度感应报警功能。

VisionCON2000 系列图像控制器

VisionCON2000 系列图像拼接控制器采用纯硬件架构、模块化设计,实现无操作系统的多屏图像拼接处理,数据实时处理,不存在计算机防病毒问题,不存在软件系统维护问题。意外断电不会造成数据损失,可经受频繁开关机,启动时间小于 5 秒,适合 7x24 小时连续运行。



• 高速 FPGA 阵列并行处理技术

VisionCON2000 系列图像拼接控制器采用最先进的大容量高速 FPGA 阵列和高速并行底板数据交换架构,提供高达 N*10GB/s 的总线带宽,所有通道都有独立的总线,所有数据同时并行处理,可实现单屏多达 32 路信号窗口实时显示。

• 模块化、板卡式热插拔结构

VisionCON2000 系列图像拼接控制器采用模块化的纯硬件结构设计,RGB/ 视频信号采集板、图形输出板均支持带电热插拔,任一板卡故障不会影响整个系统的正常运行。具有业务自动恢复功能,更换板卡后能自动恢复换卡前的信号窗口正常显示。

• 超强信号处理显示

VisionCON2000 系列图像拼接控制器可支持多达数十路至上百路信号输入,包括 DVI、VGA、DP、双链 DVI、HDMI/SDI/ YPbPr 高清视频、模拟视频、IP 视频、网络信号。具有信号自动识别功能,添加识别一次即可记忆,信号再显示时不需要调整。各种信号均可以任意开窗,任意跨屏、漫游、叠加、缩放直至全屏显示,所有信号显示均无延迟、丢帧现象。

• 超高分辨率信号及底图

VisionCON2000 系列图像拼接控制器可支持超高分辨率信号输入,支持自定义分辨率;支持多个 3840×2160、4K×4K;可实现超高分辨率信号点对点像素显示;支持超高分辨率底图全屏显示;为 GIS 信息、GPS 定位、SCADA 电力监控等动态超高分辨率信号显示提供解决方案。

图像控制器



MINiCON 图像控制器

MINiCON 图像控制器是最新一代纯硬件嵌入式控制器，采用 Fabric Switch 无阻塞式全交换底板技术架构，每通道独立享用 10G bps 数据带宽。支持 RGB/DVI/ 复合视频 / 高清视频 / 3G-SDI/4K 信号输入，所有信号都能以 60 帧 / 秒的速度进行实时处理。适合 7x24 小时连续运行，安全可靠。



• 丰富信号处理支持

MINiCON 控制器支持的信号卡包括 RGB/DVI 输入卡、复合视频 / S-Video 视频输入卡、模拟 YPbPr/ 数字 HDMI 高清视频输入卡、3G-SDI 信号输入卡、4K 信号输入卡和 RGB/DVI 输出卡。

MINiCON 能够在每个输出通道同时打开最多 64 个任意大小、任意叠加的实时信号窗口，分辨率支持 800x600 至 1920x1200。

• 智能状态监测显示

MINiCON 控制器中嵌入了温度、电压、风扇转速等传感器，实时监测设备运行状态，具有电源故障报警、风扇故障报警、温度感应报警功能，会根据故障等级给出信息提示甚至关断电源，实现产品自我保护。

• 高画质影像处理

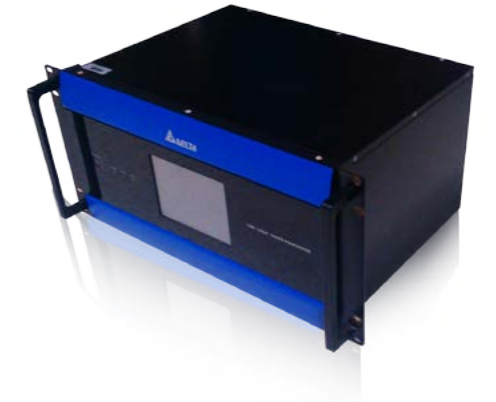
MINiCON 控制器的信号处理卡集成 Delta 自主研发的多种高画质影像处理技术，超越其它任何一款纯硬件控制器。所有信号实现每秒 60 帧处理，确保画面流畅。支持内部 / 外部显示帧同步，画面完整性最佳，彻底杜绝画面撕裂现象。

• 高稳定可靠性

MINiCON 控制器无病毒困扰，开机即用，支持信号处理卡热插拔，引入最富盛名的 Delta 双电源热备份技术，当其中一个电源模块出现故障时，系统会自动切换至备用电源，实现超过 100,000 小时寿命不间断运行。

户内外 LED 图像显示控制系统

VT-100、VP-200 控制系统是台达集团专为 LED 显示屏所研发的专用控制系统和信号处理器，全数字化 DVI-D 的通讯方式更能保证画质的色彩逼真、高度还原，更配备了逐点校正系统，使全屏的亮度均匀、色彩饱和，为用户呈现优异的色彩。



• VT-100

- DVI-D 全数字化的数据传输模式，信号高度保真、逼真还原
- 任意数量分配器的级联堆叠，可控任意面积尺寸的大屏
- 128 段亮度控制，适合不同光线环境的需求，节能降耗

• VP-200

- 各种外部视频设备的组合输入，轻松呈现于大屏之上
- 特别支持 3G-SDI 及 HD-SDI 高清视频信号输入
- 液晶控制面板，更加人性化的互动控制

• DMP 控制软件

与 LED 显示屏所配套的 DMP 控制软件系统，拥有友好的操作界面，强大的控制功能，功能包括：LED 显示看板的播映监控和群组管理、节目表编辑、输入信号配置、预设工作编排、自动导出和导入节目表、屏体亮度调节、实时监控屏体运行数据、系统数据统计与分析等。能通过网络化进行中央控制多地的显示屏群体，并能实时监控系统中模组、温度、风扇、电流、电压等各部件运行状态参数，随时了解全系统的健康状况。

图像控制器



工程投影融合处理器

中达电通融合处理器是由中达电通研制开发，采用领先的边缘融合技术，使大屏幕拼接系统成为一个具有超高分辨率的单一逻辑屏。纯硬件模块化的系统设计，全数字同步处理技术，解决了大屏幕投影无缝拼接的关键技术问题，即零帧延时的无缝拼接技术。多路多格式全高清信号处理，图像信号可多画面、叠加、缩放等任意显示，系统广泛应用于各类大屏幕投影系统工程，包括模拟仿真/立体影院系统，大到指挥监控中心、网管中心的建立、展览展示厅，小到视频会议、学术报告、技术讲座和多功能会议室。

中达电通融合处理器是基于多台投影的无缝拼接显示的解决方案，能够在多个投影显示终端上同时显示多个动态画面，提供融合边带羽化、颜色校正、几何校正等功能，实现亮丽的超大画面，纯真的色彩，高分辨率的显示效果。系统能同时处理多达 3 台投影机的无缝拼接组成单一逻辑屏，实时处理多达 36 路高清信号，支持 DVI-I 输出（同时兼容输出数字 DVI 和模拟 VGA 信号），支持 CVBS、DVI、DL-DVI、VGA、HDMI、YPbPr、SDI、IP 网络等输入。

• 强大的信号处理能力

中达电通融合处理器是以屏幕拼接处理器为基础，进一步开发并继承中达电通纯硬件插卡式设计理念的高端产品。融合拼接一体机的设计，单台设备可实现全部融合拼接功能。拼接方面，信号采集多样化，支持 CVBS、DVI、DL-DVI、VGA、HDMI、YPbPr、SDI、IP 网络等输入，高清信号多路实时处理，可任意开窗、缩放、叠加、漫游等。融合方面，系统具备融合边带羽化、颜色校正、几何校正等功能。相对于融合和拼接分体的融合系统，具有系统结构模块化、紧凑、调试简单、易于维护升级等优势。

• 任意的几何校正

在融合显示工程上，投影投射到幕布上的显示区域不一定完全规范，尤其在曲面融合、环形融合、球形融合等复杂场合，需要融合处理器基于像素的几何校正。

• 融合边带自动生成

中达电通融合处理器能够对每个输出通道（投影机）产生与邻近投影机能够叠加重合的图像。

• 融合带羽化处理

投影机作光路叠加产生融合带，融合带的亮度是翻倍的，如果不经处理，会有明显的亮带。中达电通融合处理器负责将融合带作羽化处理，恢复图像的完整性和一致性。

• 投影机颜色和亮度辅助校正

在融合显示工程上，各台投影机之间的颜色和亮度都有些区别。中达电通融合处理器能够将不同投影机的颜色和亮度按照低匹配标准，校正达到颜色和亮度的一致。

• 暗场补偿

在融合显示工程上，投影机的漏光是一个普遍现象，它指的是当投影机投射全黑图像时，投影机仍有一部分光线能够投射到投影幕布上。这样在两台投影作光路叠加的区域，在纯黑场的时候，会出现一个亮带。通过提升非叠加部分光强的方式，来抵消此亮带，这一过程称为暗场补偿。具有四色多阶梯暗场补偿功能。

• 融合带自动校正技术

中达电通融合处理器对融合带的校正采用智能化创新技术——自动相机拍照智能识别校正技术，相比手动调整的人眼识别精度更高、更客观，避免了因调试人员手动调节产生的主观差异。相机作为一个辅助工具，拍照抓取融合带及周边的图像，可智能分析相机拍下的图片，识别出融合带与周边图像的区别及该融合带的两台投影的颜色的差异，并作出相应的调整，整个过程是一个全自动的过程。

自动相机拍照智能识别校正技术，识别精度更高、更客观，效果相比人眼识别手工校正技术更佳；八级色阶校正，无论在白场和黑场，任何颜色下都表现得非常好；调试更方便，非专业人员也能掌握，为日后升级维护提供便利。

• 超大分辨率显示

利用多台投影机排列组合，每个投影机都以其最大分辨率运行，合成后的分辨率就是减去交叠区域像素后的总和，这样就形成了一个超大分辨率的显示。中达电通融合处理器目前能够采集超大分辨率，单口支持高达 4Kx2K 的超高清分辨率——DVI 双链路接口。使用多个 DVI 双链路输入，即可轻松实现更大分辨率的显示。多台投影融合后产生的超大分辨率通常是非常规的分辨率，DVI 双链路采集卡可定制分辨率，实现在屏幕上点对点的显示，图像无拉伸变形，显示效果清晰细腻。

• 全数字处理，全同步技术，播放高速动态画面时无撕裂现象

中达电通系列融合处理器内部的信号数据的处理过程是单时钟纯数字图像处理过程，所有的信号在系统主时钟的控制下同时进行处理，达到了系统全同步的效果，从根本上消除了信号不同步问题。即使在播放高速动态画面时，图像也依然整齐、流畅，不存在图像撕裂现象。

控制管理软件



DVCS® 控制管理软件

DVCS® 控制管理软件是 DVCS® 分布式图像控制系统专用应用管理系统，提供直观的 GUI 界面实现全部信号源管理、设备管理及信号窗口控制，支持 RGB、DVI、Video 矩阵联动控制。支持通过网络对所有处理器固件进行升级，方便系统维护及功能升级。支持中文、英文版本。

• 领先的 B/S 架构

DVCS® 控制管理软件采用 B/S 架构，无需安装任何客户端软件，通过 IE 浏览器即可登录控制界面，客户端零维护。

• 分区控制管理

支持将大屏幕划分为多个显示功能区域，为每个分区设定相应的信号源及用户操作权限，实现大屏幕的专人专区管理。支持多级控制权限，支持多人同时控制。

• 信号源管理

可实现 RGB、视频、网络等信号源的设置管理、快速调用、切换显示，可对信号的色彩、亮度等参数进行设置、调整。支持对信号源音频的管理及播放。

• 信号实时回显

支持显示墙上所有视频、RGB、高清信号窗口实时回显，使操作人员在控制界面中即可直观监视显示墙上所有信号的显示状态。



• 信号实时预览

支持 10 路信号源同时预览。以便事先掌握信号内容，需要显示时只需用鼠标将信号窗口拖入显示墙区域即可立即显示。

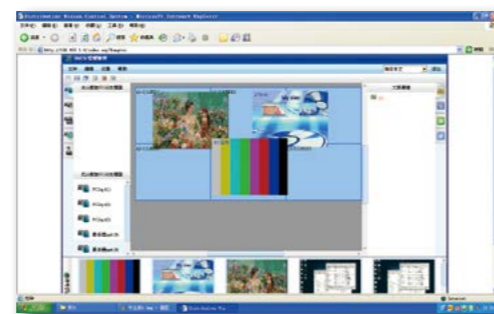


• 信号窗口管理

支持对各种视频、RGB、本地及网络应用窗口的建立和管理，可以对开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小等进行设置，支持画中画开窗。窗口可任意拖动、缩放、漫游，灵活实现单屏显示、跨屏显示、共屏显示、叠加显示等多种显示模式。

• 显示预案管理

可把当前显示墙上信号窗口布局保存为一个显示预案，可对显示预案进行设置、保存、调用和编辑、删除，可将多个显示预案创建一个自动运行的自动预案，可设置多个显示预案自动定时执行。



VisionDWCS 控制管理软件

VisionDWCS 大屏幕系统控制管理软件是专为大屏幕拼接显示墙开发的应用管理系统，其设计理念的优越性在于全面控制管理和高度集成性。VisionDWCS 控制界面集成了系统全部控制和监视信息，提供友好直观的人机界面，彻底改变传统软件控制界面多、操作复杂的缺陷。支持中文简体、繁体、英文等多种语言。

• 支持 C/S 和 B/S 模式

VisionDWCS 大屏幕系统控制管理软件有 C/S (Client/Server 客户端 / 服务器) 和 B/S (Browser/Server 浏览器 / 服务器) 模式可供选择。

• 信号源管理

可实现视频、RGB、网络信号源的快速调用、切换显示，可对信号的色彩、亮度等参数进行设置、调整。具有信号源信息提示功能，方便用户了解每一路信号源的详细信息。支持对信号源音频的管理及播放。

• 信号窗口管理

支持对各种视频、RGB、本地及网络应用窗口的建立和管理，可以对窗口风格、开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小等进行设置，支持画中画开窗。窗口可任意拖动、缩放、漫游，灵活实现单屏显示、跨屏显示、共屏显示、叠加显示等多种显示模式。

• 信号图像回显

支持显示墙上显示的所有窗口画面在客户端控制界面中以相同比例和位置同步仿真显示，使操作人员不必观察大屏幕，在控制界面中即可直观监视显示墙上所有信号的显示状态并进行操作。



• 信号源预览及快速调用

可将准备显示的信号源预先在控制界面模拟屏的非显示墙区域开窗口预览，需要显示时只需用鼠标将信号窗口拖入显示墙区域即可立即显示，方便重大应用时信号源的预先准备与快速调用。

• 与监视器墙统一控制

支持 DLP 大屏幕与监视器墙统一界面控制，使两套显示系统可在同一操作界面下实现统一控制，方便监控专业用户应用。

• 显示预案管理

可方便实现预案定义、编辑、保存、修改、删除，可预设预案执行时间或循环次数，同时支持使用“热键”（快捷键）人工调用预案。

• 远程 / 多用户管理

支持远程控制，支持多个网络用户同时控制操作大屏，可设置三级控制权限，不同级别的操作人员可以被定义不同的操作权限，保证控制的灵活性、安全性。



互动协作 发布系统

Interactive
collaboration system

中达电通互动协作发布系统由无线协作、互动决策、中控及数字媒体发布系统所构成，可根据不同的用户及不同使用需求进行灵活配置使用，如会议室、决策室、控制室及需要发布公共信息的场所，既可独立使用，也可组合使用，并且可与大屏幕之间进行互动显示，实现大屏与小屏之间的信息共享。



互动协作发布系统



互动决策系统

中达电通互动决策系统是适用于需要可视化标注、多终端互动应用的综合解决方案。

互动决策系统通过整合交互式触摸屏、拼接显示墙、PC 计算机、笔记本电脑、无线平板、手机等多种终端设备，可实现交互式触摸屏与大屏幕拼接墙、用户业务终端、移动终端之间的信息交互、共享互动、触控标绘、推送显示、同步显示等交互应用，打造所见即所得的智能指挥调度、会议决策体验，提升应急指挥中心、决策会议室应用的协同工作效率。

- **互动功能**
 - 操作与会者终端，实现与会者之间互动，实现文件分享
 - 操作与会者终端，实现会议室大屏和与会者之间互动，实现文件分享
 - 与会者桌面分享
 - 手机拷屏功能
- **Office 应用功能**
 - PPT 显示和编辑
 - Excel 显示和编辑
 - Word 显示和编辑
 - PDF 显示
- **多点白板功能**
 - 多点触控
- **视频功能**
 - 本地视频播放
 - 远程流媒体播放
- **图片浏览器功能**
- **网络浏览器功能**

数字媒体发布系统

该系统基于计算机网络 IP 数字化传输，能够对文字、图象、音视频等多种媒体进行编辑制作、网络传输和控制播出，同时向多个显示终端（如：液晶屏、等离子、投影机、LED 屏幕等）发布通知、公告、图片、广告等信息和播放视频、动画等等。

功能说明

- 节目内容：可以播出高分辨率的视频图像、静态图像以及文字、动画、幻灯片和滚动文字等各种格式的内容
- 控制方式：采用集中远程控制模式，所有内容及节目安排可以集中控制，统一安排，每个媒体显示端相当于一个 IP 地址终端，可以实现群组控制也可以实现单点控制，维护更方便、灵活，所有信息维护都可以通过网络远程实现，最大地降低了维护成本
- 支持媒体数据的实时在线发布
- 开放式接口、支持与多种应用的接口，可以与网络、文档、C-S 应用等结合，可将显示终端变成交互终端。可根据用户需要，接入进来更多的复杂应用，包括交互式查询系统、排队叫号系统、汇率牌价系统等
- 系统带有立体声伴音，声音播放以隐藏任务方式编排和播放，不影响可见窗口的媒体播放

无线协作系统

无线协作系统是一个支持电脑、平板及手机等设备同时使用的高清无线网络投影协作系统，使会议室内人人可以投影、交流、互动。无线协作系统支持二维码扫描登陆、U 盘随插即投、高清文件视频即时分享、多画面同时投影、虚拟电子白板书写和云资源应用等功能；让会议参与者无安装免学习即可上手，使议程中互动流畅，简报内容丰富多元；以便建构一个鼓励团队分享、讨论、合作、创新的现代化教学会议环境。

• 打造现代化的数字会议环境

A. 兼容各种设备同时无线 / 有线网络投影



B. 无缝接轨云端资源



C. 符合现代企业网络使用需求



• 鼓励团队合作、讨论、创新

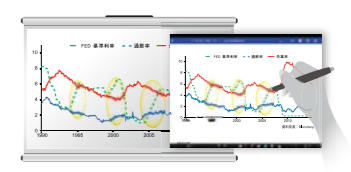
A. 可四画面同时投影呈现



B. 1080P 即时高清文件视频分享



C. 虚拟电子白板和桌面即时批注功能，使会议中的讨论流畅而有效率

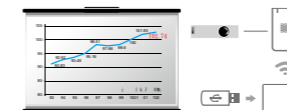


D. 扫描登入，随插即投

二维码扫描自动联机加入：



U 盘即插即投：



E. 支持 64 人同时连接投影

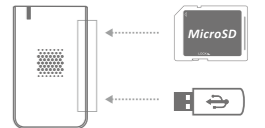


F. 支持移动简报

便携轻巧



无需电脑即可简报



网络化信息显示及协同控制解决方案

现代化、信息化的指挥控制室不再局限于简单的监控，而是集监控、调度、协调、应急指挥等多方面功能于一体的系统，希望整合更多的应用系统，要求在控制中心和其他会议室之间进行协同控制，共享信息资源，力求更高效的运行管理和更快速的应急决策。

中达电通提供最先进的网络化信息显示及协同控制解决方案，通过网络化分布方式整合用户多种应用系统，实现控制中心和多个会商室、应急指挥室之间的信息源共享，让全体操作人员、指挥人员能够充分共享信息并利用信息进行管理工作 and 指挥决策。

系统平台包括：

- DLP 背投显示墙、LCD 液晶显示墙、LCD 显示器、液晶电视、投影机
- DVCS[®] 分布式图像控制系统（包括信号源输入处理器、显示输出处理器、控制服务器、网络交换机）
- 系统控制管理软件、应用服务软件

6 行 54 列 80 寸 DLP 拼接墙 全网络化分布式控制系统





网络化信息显示及协同控制系统技术特点及优势

所有类型应用系统接入

提供所有类型信号输入处理器，可接入包括计算机 / 工作站、CCTV 视频监控、GIS 电子地图、GPS 定位系统、SCADA 电力监控、TDCS 调度系统、应急通讯、高清视频会议等全部类型信号源并处理显示，满足任何类型的控制室需求。

模拟、数字及 IP 信号源显示

可接入 RGB、DVI、BNC、HDMI 多种接口类型的模拟和数字视频源、数据源并处理显示，以及 H.264、MPEG、JPEG-2/4 等编码格式 IP 流媒体视频源直接接入显示。

完全实时的显示速率

包括计算机 / 工作站、标准视频、IP 流媒体视频，以及超高分辨率图像信息，全部信息都可以在本地和远程显示屏上达到实时显示。

分布采集、多点显示

网络化分布式技术的最大优势在于强大的 IP 数据互联交换能力，可实现信息源的多点分布采集，并实现在本地或远程显示屏上多点同步显示。

超高分辨率信息显示

可实现 GIS、GPS、SCADA、TDCS 系统等超高分辨率图像信息处理显示，并满足多个超高分辨率图像信息同时显示，多个信息可以在指定区域分区显示，也可以在全屏范围内任意显示，适合特殊行业多个高分辨率画面显示的应用。

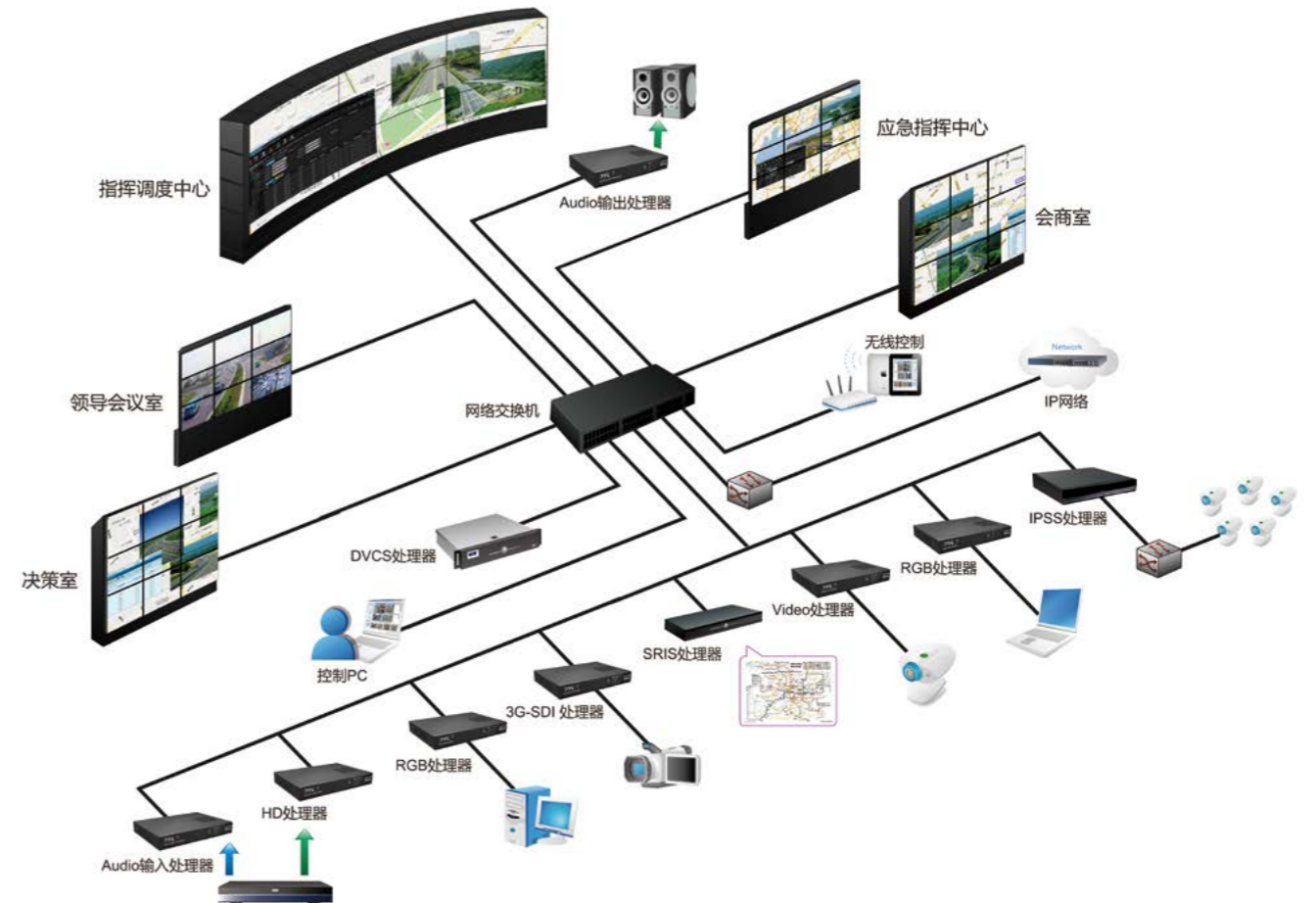
统一控制和分布控制

本地和远程显示屏可由一个控制终端统一控制，也可以由各自控制终端独立进行控制。两者可以随时切换，以满足不同用户对信息显示的要求。

应用服务功能集成

将第三方应用服务软件功能集成进分布式控制系统，例如传感器、摄像机云台、报警触发等，让网络化信息显示与协同控制系统更适应专业用户需求。

中达电通网络化信息显示及协同控制系统具有极高的适用性和专业应用能力，可应用于公安、电力、军队、交通、能源、通信、广电、数字城市、应急指挥等各行业领域，满足用户统一指挥、分布显示、高效运转、协调调度的控制需求，为信息可视化建设带来前所未有的领先解决方案，成为高端指挥控制室、调度监控中心的最佳选择。



铁道行业应用



铁道运营调度系统和应急指挥系统中包括了多种专业应用系统，需要在屏幕上显示的主要业务应用信息包括：

- 客运专线铁路 GIS 地图
- 综合监控系统
- 列车调度指挥系统 (TDCS/CTC)
- 应急通信系统
- 运营调度系统
- 视频会议系统
- 电力调度系统 (PSCADA)



应用特点

铁道调度指挥中心大屏幕系统的应用特点表现为超大规模显示墙、超高分辨率、多平台显示。上述各专业应用系统具有多种不同的工作界面，其中铁路专线 GIS 地图、列车调度指挥系统 (TDCS/CTC) 信号属于超高分辨率动态实时图像信息，需要实现各专业系统的综合、分区、全屏、分布等多种形式显示，信息量大，实时性要求高。



解决方案

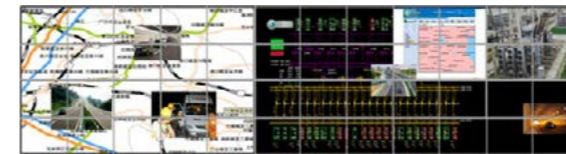
中达电通大屏幕显示系统以 DVCS® 分布式图像控制系统整合铁道运营调度系统和应急指挥系统的所有信息源，具有高度的灵活性和广泛的适应能力，可支持几十至数百屏的超大规模显示墙，可对全线设备的运行状态进行实时监控，为各级领导、各工种调度人员提供实时显示的全路列车运行情况、列车出入情况、综合监控以及应急抢险实况，并充分发挥系统内部各有关部门之间的互动协作。



铁道应用系统与大屏幕系统的接口及显示

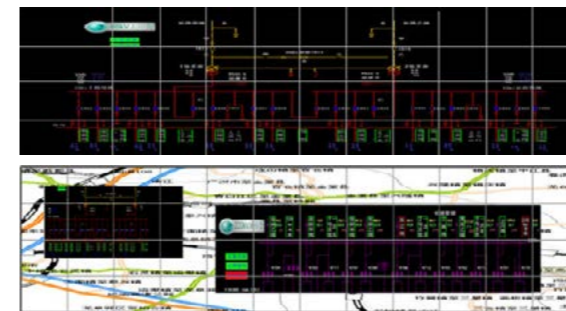
- 1) 采用一套 DVCS® 分布式系统统一控制，突破多台 PC 架构控制器分区控制的弊端，调度大厅与应急指挥中心等的多块大屏幕可共享所有信号源，可双向传输实现任意图像及网络信息的互通共享显示。
- 2) 为列车调度系统 TDCS/CTC、运营调度系统提供网络接口及 DVI 接口，实现 TDCS/CTC、运营调度系统调度工作站 / 计算机显卡信号及网络高分辨率信号上屏显示。可同时显示多个超高分辨率动态图像信息，并提供满足网络隔离要求的设计。
- 3) 为电力调度系统 (PSCADA) 提供 DVI 接口，实现电力调度系统调度工作站 / 计算机显卡信号上屏显示。
- 4) 为综合监控系统、GIS 系统、应急通信系统提供网络接口，实现综合监控系统 IP 视频信号及铁路 GIS 地图、应急通信系统网络信号上屏显示。
- 5) 为视频会议系统提供 HDMI、SDI 接口，实现视频会议系统信号上屏显示。

1) 多种应用系统的集中接入与显示



多种信号综合显示

2) 超大面积高分辨率显示



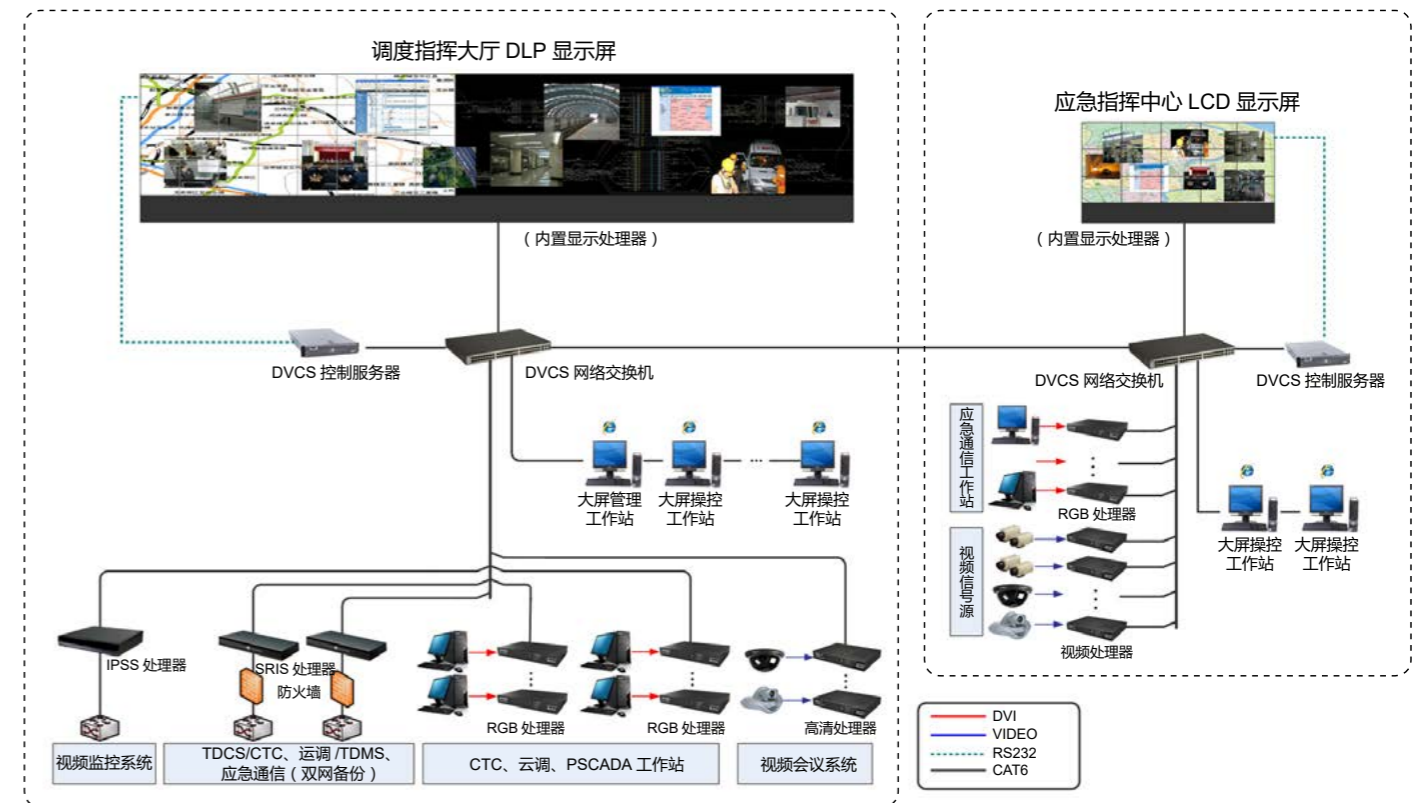
多个高分辨率信号同时显示

3) 分区专业显示

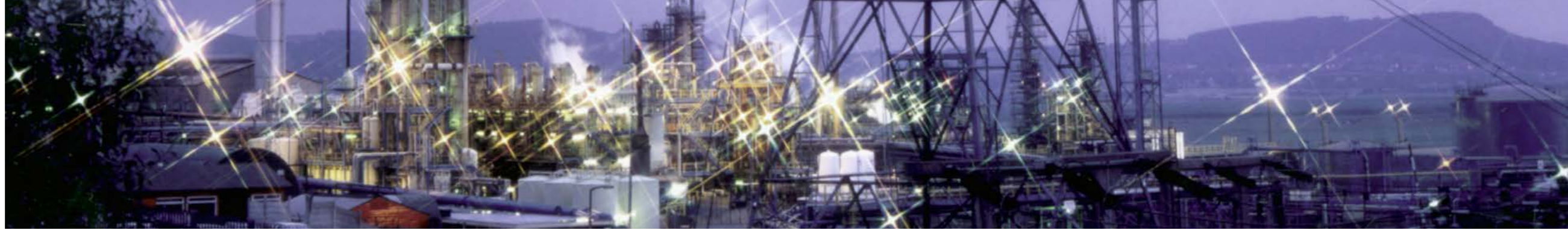


各种信号分区显示

4) 全屏统一显示



电力行业应用



电力行业调度中心、应急中心需要在大屏幕上显示的相关业务应用系统主要包括：

- 电网调度自动化系统（包括能量管理系统 EMS/SCADA、电力调度信息管理系统 DMIS、电能量计量系统 TMR、电力市场技术支持系统等）
- 电力生产管理信息系统 DPMS
- 电力地理信息系统 GIS
- 电力客户服务系统
- 应急指挥系统

应用特点

电力行业大屏幕显示系统的应用特点是高分辨率、跨平台显示。EMS/SCADA 是电力调度自动化系统的核心，提供全网电力数据采集与监视控制，包含了大量超高分辨率动态实时图文信息，包括电力接线图、潮流图、系统接线图等，在计算机/工作站显示器中无法完整显示，而借助 DLP 大屏幕的高分辨率特性可实现完整显示。

解决方案

中达电通大屏幕显示系统遵循国家电网建设技术规范，以 DVCS[®] 分布式图像控制系统整合智能电网调度运营管理的所有监控信息，实现网络化显示及控制协同，提供最优的可视化信息管理及控制平台，实现全部信息实时直观显示，帮助调度人员高效管理、全面分析、快速决策。

电力应用系统与大屏幕系统的接口及显示

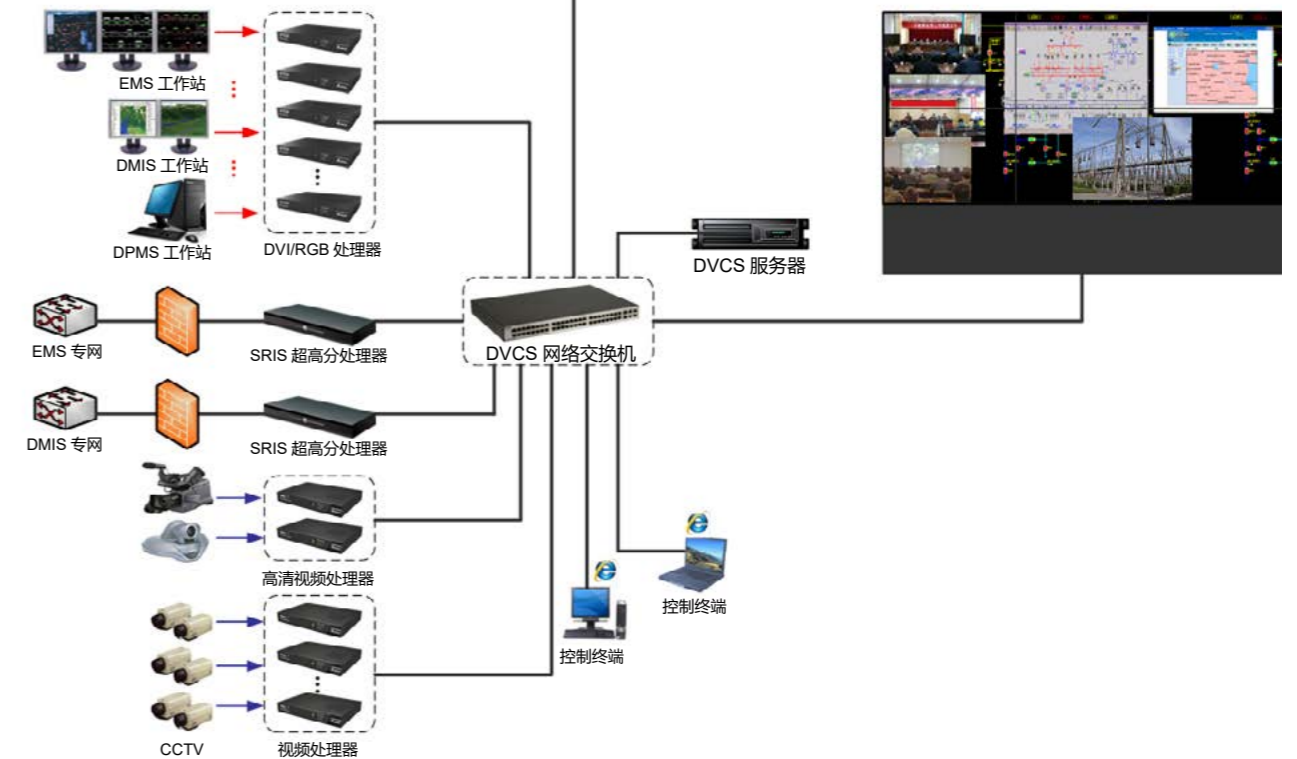
- 1) 网络接口：DVCS[®] 分布式控制系统提供网络接口实现 EMS/SCADA 系统的接入，通过专网从 EMS 服务器获取相关数据，实现 EMS/SCADA 系统超高分辨率图及各种动态数据在大屏幕上完整实时显示。支持 Windows、Unix、Linux 系统平台，可同时显示多个超高分辨率动态图信息，并提供满足网络隔离要求的设计。
- 2) RGB/DVI 接口：DVCS[®] 布式控制系统通过 RGB/DVI 接口接入各应用系统的计算机/工作站信号，在大屏幕上显示与计算机显示画面完全同步的各种计算机动态图文信息。
- 3) 调度中心与应急指挥中心的大屏幕可共享所有信号源，可实现任意图像及网络信息的互通共享显示。

电力调度中心大屏幕



(内置显示处理器)

应急指挥中心大屏幕



公安交警行业应用



公安交警行业调度指挥中心、应急中心需要在大屏幕上显示的相关业务应用主要包括：

- 交通管理地理信息系统 (PGIS)
- 电子警察系统
- 车辆定位系统 (GPS)
- 交通诱导系统
- 电子监控系统
- 122 接处警系统
- 交通信号控制系统

- 3) GPS 车辆定位系统：DVCS[®] 分布式系统通过 SRIS 超高分处理器可实现超大面积、超高分辨率 GPS 定位信息的实时显示，车辆的位置、分布可在大屏幕上清晰完整显示。
- 4) 计算机 / 工作站 RGB/DVI 信号：DVCS[®] 分布式系统的 RGB 处理器满足 1920×1200 分辨率 RGB/DVI 信号接入显示。
- 5) 指挥中心与应急中心、领导办公室可实现信息共享，可满足任意图像及网络信息的互通共享显示。
- 6) 系统灵活扩展：显示屏和信号源均可灵活扩展，满足未来业务增长的需求。



应用特点

公安交警行业大屏幕显示系统的应用特点是高分辨率 PGIS 信息、大量摄像头视频显示。大屏幕作为信息综合显示平台为指挥中心提供直观的交通路况图、道路实时流量图、监控视频图像等信息，使指挥人员能随时掌握各路段交通流量、交通拥堵及车辆违章情况，及时疏导车辆、发现并处理交通事故，对交通堵塞事件做出准确判断并及时响应，确保城市交通畅通。



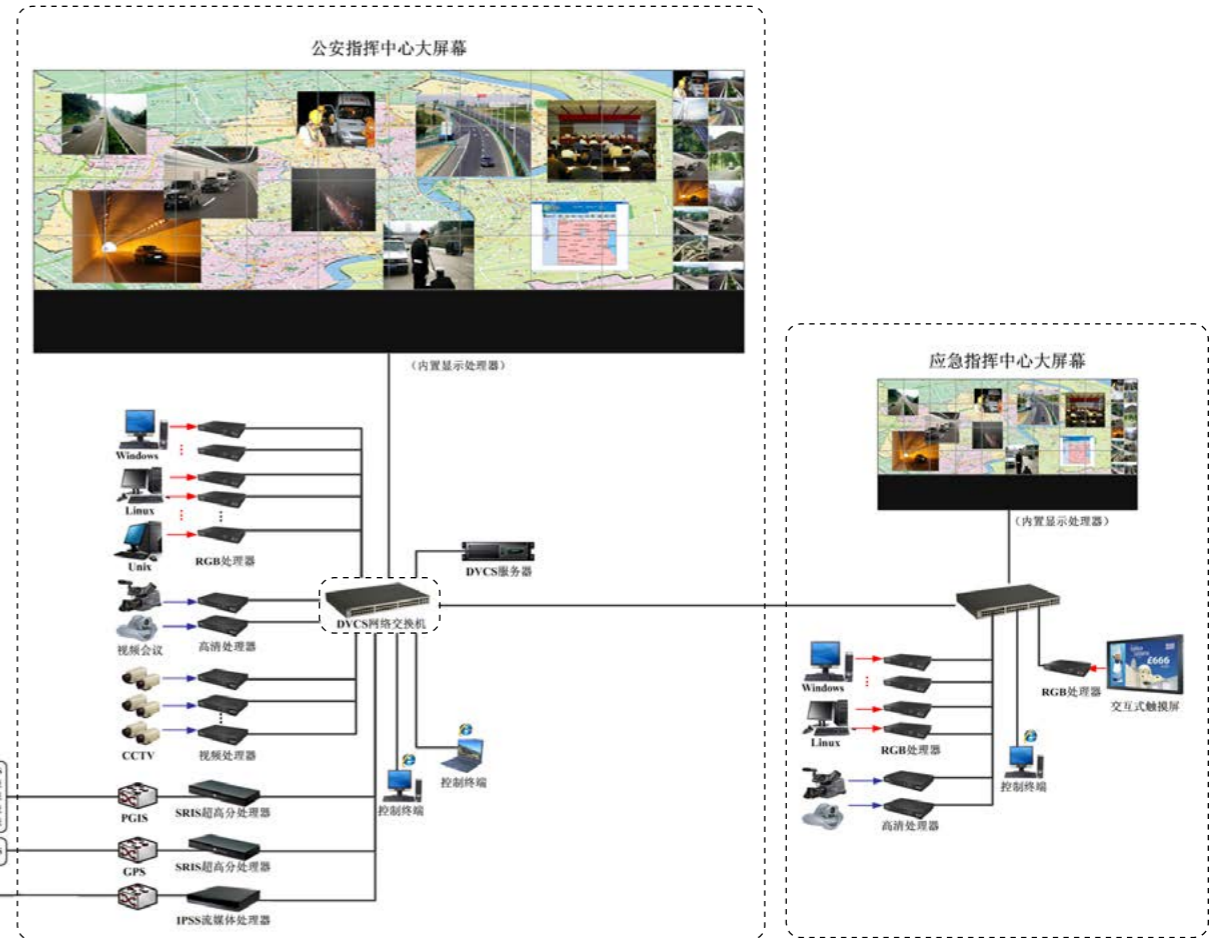
解决方案

中达电通 DVCS[®] 分布式图像控制系统可接入交警行业 PGIS 信息系统、交通信号控制系统、电子监控系统等全部业务应用，满足上述业务信息以多种模式在大屏幕上同时显示，并深化集成达到各业务应用之间的协同工作，比如在交通流量超过限值时自动弹出窗口预警，在出现交通堵塞时自动调用视频监控，在出现紧急事件时自动关联相关区域视频监控、警力分布和违章车辆信息等，使各业务应用高效协同，发挥智能交通管理系统的最大效率，满足日常工作和快速响应的需要。



公安业务应用系统与大屏幕系统的接口及显示

- 1) PGIS 地理信息系统：中达电通大屏幕系统通过 DVCS[®] 分布式系统 SRIS 超高分处理器可实现超大面积、超高分辨率 PGIS 信息的完整实时显示。PGIS 系统集成了交通信号控制系统、电子监控系统、电子警察系统、交通诱导系统、122 接处警系统、交通管理预案等多个应用系统图层，这些业务系统的图标、位置、状态、记录等详细信息都能在大屏幕上清晰完整的显示出来。
- 2) 电子监控系统：DVCS[®] 分布式系统为电子监控视频图像提供两种接入显示方式，视频处理器可满足 PAL、NTSC、SECAM 全制式复合视频信号接入显示。IPSS 流媒体处理器满足 H.264、MPEG、JPEG-2/4 编码格式数字 IP 视频信号直接接入显示，支持 720P、1080P 高清摄像机。这些视频图像都可以被任意大小、任意位置的单独显示或在 PGIS 地图上叠加显示。





台达大屏幕显示系统在国外内已安装了超过 5000 套系统，在许多重要行业领域中得到成功应用，包括：

- 全国各省市地震局
- 国家天文台、上海佘山天文中心
- 太原铁路局调度指挥中心
- 首都国际机场 T3 航站楼指挥中心
- 湛江钢铁公司生产调度指挥中心
- 开滦集团中浩化工中央控制室
- 国网江苏盐城、徐州、太仓、姜堰电力公司
- 新疆克拉玛依油田公司
- 合肥交警智能交通二期指挥大厅
- 新疆移动网管中心
- 珠海长隆海洋世界
- 台北故宫博物院
- 荷兰航天监测中心
- 韩国京畿道消防局
- 墨西哥国家电力公司
- 俄罗斯地铁、印度地铁



▲ 珠海长隆海洋王国 LED 天幕项目

电力行业
Electric Power



▲ 国网江苏姜堰供电公司调控中心



▲ 蓬莱电力生产调度中心

部分客户

- | | |
|-------------------|-----------|
| 辽宁省电力公司 | 秦山核电站 |
| 江西省电力公司 | 沈阳电力公司 |
| 国网江苏姜堰供电公司调控中心 | 重庆市电力公司 |
| 小浪底监管局水力发电厂 | 济南电力、福州电力 |
| 四川省电力公司运检中心 | 阜新电力、盘锦电力 |
| 黑龙江省电力公司 | 锦州电力、银川电力 |
| 国网江苏盐城供电公司调控中心 | 徐州市供电局 |
| 内蒙古电力公司 | |
| 山东电力集团公司超高压变电公司 | |
| 成都、德阳、绵阳、泸州、自贡电业局 | |



▲ 四川省电力公司运检中心



▲ 国网江苏盐城供电公司调控中心



▲ 辽宁省电力应急指挥中心



▲ 济南市电力公司调度指挥中心



部分客户

- | | |
|----------------------|----------|
| 广东省公安厅 | 漳州市消防总队 |
| 东莞市公安消防局 | 泸州市公安局 |
| 湖北武警总队十堰支队 | 开封市公安局 |
| 青岛市公安局 | 济南市公安局 |
| 烟台市武警支队 | 辽宁省武警总队 |
| 辽宁省公安厅 | 凉山州公安局 |
| 辽宁省武警总队 | 云南普洱公安局 |
| 安徽省公安交警总队 | 福建省公安厅 |
| 合肥交警智能交通二期指挥中心 | 吉林省公安厅 |
| 柳州市公安交警指挥中心 | 吉林公安交警支队 |
| 河南省平顶山市公安局 | |
| 甘肃省公安消防总队 | |
| 甘肃省公安厅指挥中心 | |
| 宁夏武警消防总队指挥中心 | |
| 河南省林州市公安局应急联动指挥中心 | |
| 黑龙江省哈尔滨市公安局 110 指挥中心 | |
| 新疆交警总队高速公路支队指挥中心 | |
| 武警四川省总队作战指挥中心 | |
| 四川省内江市公安局 110 指挥中心 | |

交通行业
Transportation



▲ 彭州高速监控中心



▲ 首都机场 T3 航站楼指挥中心



▲ 印度孟买地铁



▲ 美国某州交通管理中心

部分客户

- | | |
|---------------|-----------|
| 湖南长沙交通厅 | 济南市公交总公司 |
| 深圳丹平隧道 | 东营市交通局 |
| 广东徐湛高速 | 青岛港务局 |
| 广州 BRT 公交 | 宁夏高速 |
| 兰州市 BRT 智能调度 | 新疆交通厅 |
| 青藏铁路公司西宁电务段 | 包头交通局 |
| 西安铁路新丰镇编组站 | 成都铁路局 |
| 宁夏银川市公交公司 | 天津市公交公司 |
| 西藏拉萨市交通指挥控制中心 | 天津空港 |
| 四川省交通厅成绵监控 | 天津高速 |
| 成都市交通委员会 | 北京铁路局 |
| 青岛高速交警管理处 | 北京航空管控中心 |
| 沈阳地铁建设指挥部 | 北京地铁通号公司 |
| 昆明市高海高速监控中心 | 沈阳铁路局山海关站 |
| 长春西站综合交通换乘中心 | 上海虹桥机场 |
| 辽宁沈阳公路管理处 | 沈阳地铁建设指挥部 |
| 江西省交通厅航务管理局 | 大连市交通局 |
| 沈阳铁路局沈阳南站货运站 | 大连市交通局 |



▲ 绥北高速公路监控中心(LCD)



▲ 某铁路局调度所指挥中心

政府部门
Government



▲ 某市人防指挥中心



▲ 上海佘山天文台



▲ 浙江省政府会议中心



▲ 南京环保局污染源监测中心



▲ 南京国土局



▲ 吉林高级人民法院 (电动前维护)

部分客户

- | | | |
|-----------------|-------------|-----------------|
| 湖南省环保局 | 辽宁丹东人防 | 国家气象局 |
| 福建省人民政府无线电管理委员会 | 沈阳市无线委员会 | 河北省石家庄无线电管理局 |
| 广东省潮州人防 | 无锡数字城管 | 河南省洛阳市人防 |
| 深圳监狱 | 沈阳数字城市 | 河南省开封人防 |
| 兰州国土资源局 | 山西省森林防火指挥中心 | 上海闵行区应急联动中心 |
| 甘肃无线委 | 福州气象局 | 江西省人民政府森林防火总指挥部 |
| 陕西省环保局 | 山东烟台市城市管理局 | 江西省安全生产应急救援指挥平台 |
| 四川省环境信息自动监控中心 | 山东省高级人民法院 | 江西赣州人防 |
| 成都市规划局 | 莱芜人防 | 南京市政府应急平台 |
| 吉林省人民检察院 | 青岛市森林防火指挥中心 | 浙江省政府会议中心 |
| 吉林省气象局 | 青岛城管 | 杭州市人防 |
| 吉林省环保局 | 烟台海洋渔业局 | 广东省海事局 |
| 黑龙江省气象局 | 烟台数字化城市 | |
| 黑龙江省国税局 | 山东省烟台海事局 | |
| 黑龙江省环保局 | 天津市气象局 | |
| 国家海洋局东海监测中心 | 国家扶贫中心 | |
| 辽宁省监狱管理局 | 北京市邮政总局 | |

部队系统

Military



- 部分客户
- | | |
|----------|-----------|
| 福建省军区 | 北京某警备部队 |
| 青海某部 | 某部空军后勤司令部 |
| 云南省军区某部 | 总参通信部 |
| 沈阳军区某部 | 南京军区某部 |
| 天津某警备部队 | 浙江军区某部 |
| 广州军区南宁某部 | 广州军区广州某部 |





▲ 广西移动网管中心



▲ 新乡移动网管中心(LCD)

部分客户

- | | |
|-------------|--------------|
| 中国联通湖北分公司 | 中国电信成都分公司 |
| 中国移动武汉公司 | 中国电信云南分公司 |
| 湖北省移动网管中心 | 云南省电信公司昆明分公司 |
| 广西省移动公司 | 辽宁省移动鞍山分公司 |
| 广东省电信珠海分公司 | 中国网通淄博市分公司 |
| 甘肃省移动公司 | 北京联合通信有限公司 |
| 甘肃省移动兰州分公司 | 河南省移动公司 |
| 陕西省移动公司 | 安徽省移动公司 |
| 中国电信乌鲁木齐分公司 | 安徽省网通公司 |
| 中国移动新疆分公司 | 江西省电信公司 |
| 中国联通新疆分公司 | 江苏省移动镇江分公司 |
| 中国电信西藏分公司 | 江苏省电信南通分公司 |
| 中国电信重庆分公司 | 江苏省电信无锡分公司 |



▲ 苏州电信网管中心

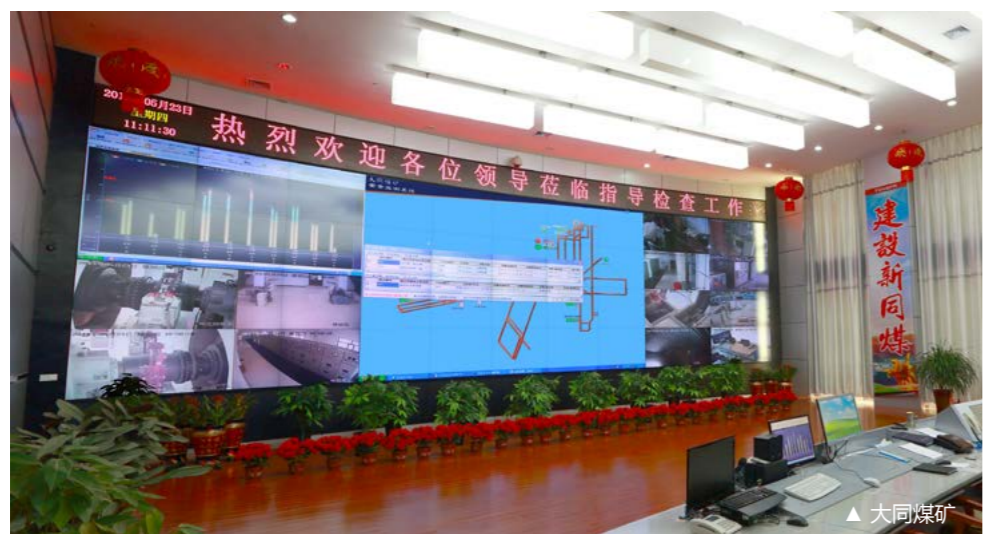


▲ 河南移动网调中心



▲ 新疆移动网管中心

能源行业
Energy



大同煤矿



山东东岳集团



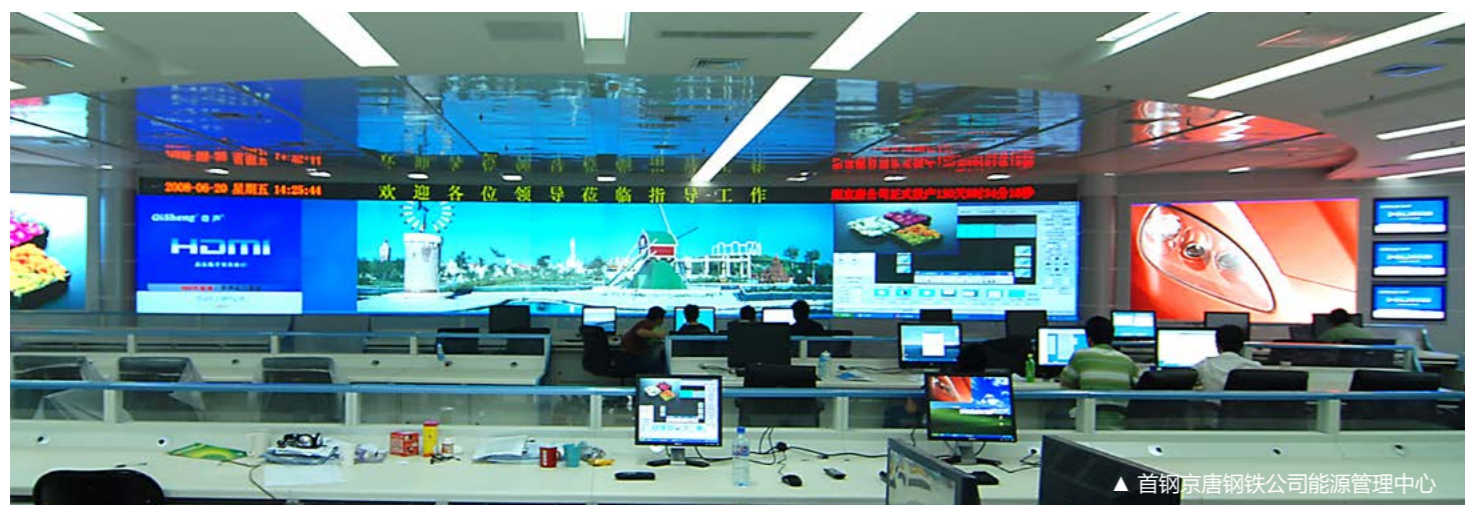
定边采油厂



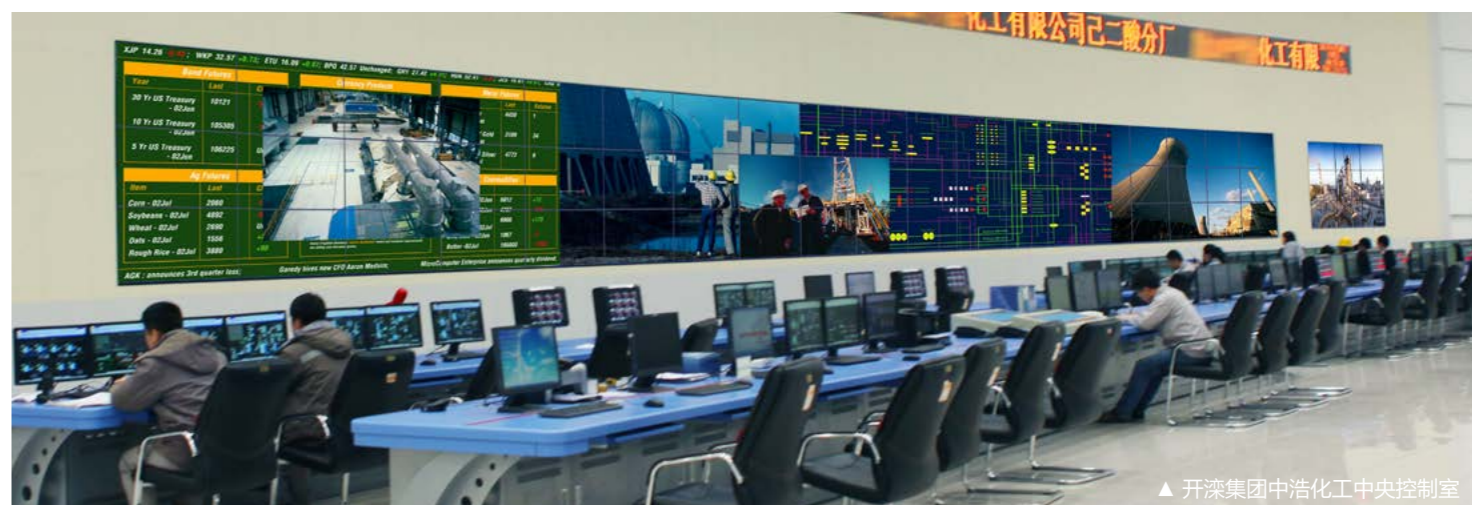
山东垦利石化集团调度监控中心(电动前维护)



湛江钢铁公司



首钢京唐钢铁公司能源管理中心



开滦集团中化化工中央控制室

部分客户

- | | | |
|----------------|--------------|------------|
| 大庆油田 | 首钢曹妃店炼铁高炉厂 | 宝鸡钛业股份有限公司 |
| 大连燃气公司 | 邯郸钢铁 | 长庆油田 |
| 鞍钢化工 | 河北开滦煤矿 | 陕西省延炼集团 |
| 辽宁盘锦油田 | 深圳燃气集团 | 新疆燃气集团有限公司 |
| 抚顺煤矿 | 沙特阿拉伯磷矿 | 乌鲁木齐石化总厂 |
| 山西省长治煤矿 | 河南平顶山市平煤集团 | 宁夏煤业集团 |
| 枣庄矿业集团新安煤矿 | 上海石油化工股份有限公司 | 内蒙古天然气管道 |
| 临沂矿业集团有限公司 | 宝钢管控中心 | 内蒙古中石油 |
| 山东省莱芜钢厂 | 安徽省淮南矿业集团 | 广州珠水能源大厦 |
| 山东青岛黄岛石化 | 南京银贸铅锌矿业有限公司 | 中国石油四川石化 |
| 北京首钢 | 甘肃酒钢集团 | |
| 首钢京唐钢铁公司能源管理中心 | 陕西黄陵煤矿 | |

其他行业

Others



部分客户

- 浙江广电监测中心
- 大明湖监控指挥调度中心
- 浙江杭州数研院(电动前维护)
- 奥运青岛帆船赛基地
- 无锡博览园
- 浙江湖州爱山广场



▲ 浙江广电监测中心



▲ 山东金银精炼公司生产调度中心 (LCD)



▲ 杭州数研院(电动前维护)



▲ 无锡博览园



▲ 四川石化生产调度中心

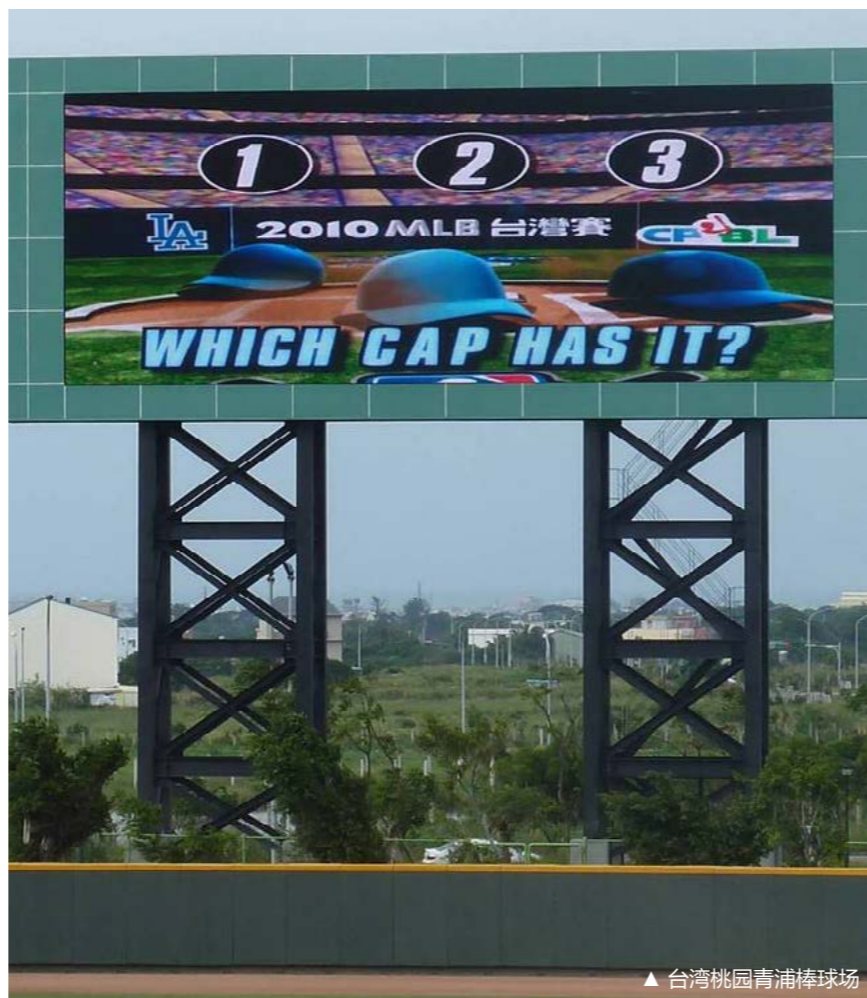


▲ 成都市规划局



▲ 奥运青岛帆船赛基地指挥中心

LED 全彩屏
LED Display



- 部分客户
- 辽宁锦州石化
 - 天津齐鲁银行
 - 台湾彰化体育馆
 - 郑州丹尼斯百货
 - 台北天母棒球场二期
 - 台湾桃园青浦棒球场
 - 台湾彰化体育馆
 - 珠海长隆海洋王国

工程投影

Engineering Projection System



▲ 2013 台湾新竹灯会「台达永续之环」



▲ 台北故宫博物院富春山居图



▲ 台北电影节 中山堂外墙投影



▲ 台北花博梦想馆 360 度沉浸式互动剧场



▲ 台北 101- 台湾之美足踪



▲ 台中国家歌剧院外墙投影