

EverTouch smartShow

多媒体互动演示系统项目解决方案

成都千皓科技有限公司

2016-12-24

EverTouch smartShow是由千皓公司研发、国内领先的多媒体互动演示系统，由多点交互式触摸系统以及功能强大、操作简单的多媒体互动软件组成。它完美融合了美国好莱坞影像触控技术和交互驱动用户界面，使之成为一个优越的智能执行方案。

smartShow可将现有各类媒体文件，如 PPT、PDF、Excel、图片、视频、网页、Flash 等整合运用在一个跨格式、可缩放的演示界面中，即允许现有各类文件在同一系统中被应用，省略传统的来回切换应用程序与文件浏览器所需要的时间和繁琐。根据个性化的演示逻辑链接文件与文件，文件与文件夹，使演示在与受众沟通中，信息传达更加迅速、精致，且容易被理解和接受。

无论在工作会议，展览展示或者品牌中心，smartShow都能为您提供一个智能互动信息平台。

1. 系统介绍

1.1 系统构成

千皓科技智能交互式展示系统是一种新型触摸方案，是将高清投影/拼接/液晶显示系统转变为一个大型的智能交互触摸显示系统。其特点具有清晰度高、安装简便、使用寿命长、无需后期更换耗材、节能等特点。展示系统由三部分构成：显示系统、触摸系统、交互式触摸应用系统

◆ 显示系统 （拼接/投影/液晶显示器）





触摸系统 （多点触摸系统）



概述

EverTouch 红外多点触摸屏是一款高精度的红外触摸框，通过插值算法的分辨率可高达 32767×32767 。原理是利用 X、Y 方向上密布的红外线矩阵来检测并定位人的触摸手势，任何非透明物体都可被识别和定位；具有精度高， 响应速度快等特点；

特点 （控标点）

- （1）单根 usb 线供电和数据采集，超过 200 寸带干扰隔离器，保证产品的电信号纯净度；
- （2）免驱动，真多点，可支持多人同时书写；
- （3）卓越的抗环境光能力（抗光 10 万 LUX 以上，太阳直射下照常使用）；
- （4）高容错率技术，即使有个别坏灯，会自行修复，也能正常使用；
- （5）边角无盲区，精准到每个角落；
- （6）支持指定区域触摸功能，可设定局部触摸功能，可屏蔽触摸区域以外的区域；
- （7）可自由选择校准矩阵，如 2x2, 3x8……等等；
- （8）可支持软件诊断功能，根据传回文件分析问题；

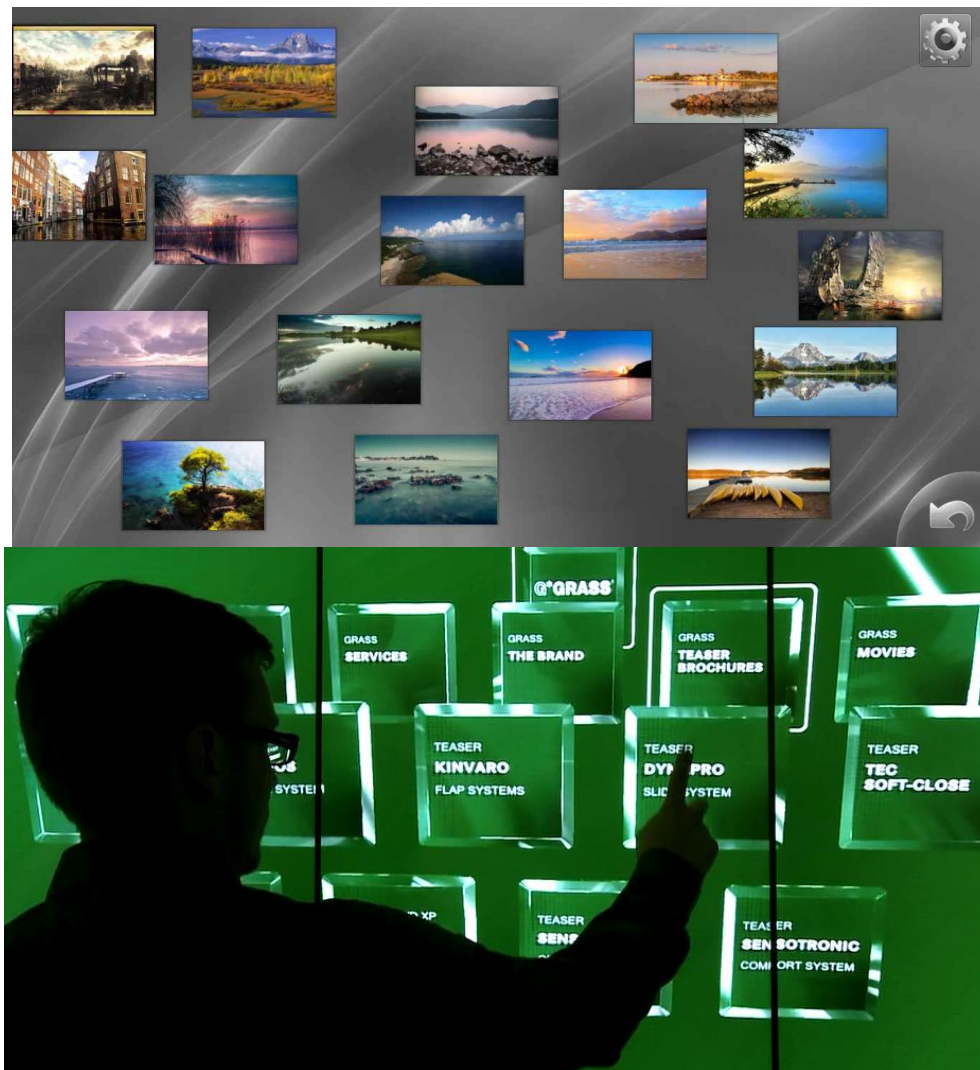
典型应用

一体式电脑 (All-in-one computer, AIO)
互动数字标牌 (Interactive Digital Signage, IDS)
自助服务终端 (kiosk, self-service terminal)
游戏设备 (Gaming Machine)

功能特性

功能指标	触摸点数	稳定真 4 点、6 点、10 点、16 点，32 点
	分辨率	32768 *32768
	响应时间	连续点击 < 6ms
	稳定性	无漂移，不随环境产生变化
	最小触摸直径	> 5mm
	触摸精度	95%以上的触摸区域为±2mm
	支持协议	TUIO 协议/FLASH 协议/其他定制协议
	支持操作系统	Win 8/Win 7/Win xp/Vista/Linux/Mac OS/Android
光学指标	透光率	最高可达 100%（无玻璃），AR 玻璃 92%，钢化玻璃 90%
电气特性	工作电压	典型值+5VDC, 允许范围+4.7V~+5.25V
	供电方式	USB 供电
	功耗	0.5~3W, 根据产品尺寸
	静电防护等级	空气放电+4KV, 接触放电+2KV
	接口方式	USB 2.0 Full Speed, A 型公头
机械性能	输入方法	手指、笔、手套（塑料，棉质，皮革…）等其他不透光的触摸感应介质
	触摸次数	无限制
	触摸激活力	无需触摸激活力
	安全性	可根据不同的安全级别选配不同指标的钢化玻璃
	表面耐久性	铝合金外壳黑色氧化处理，维氏硬度 5.0~7.0GN/m²
	外形尺寸	见结构图
环境指标	温度范围	工作温度：0℃~60℃
		存储温度：-40℃~85℃
	相对湿度	工作湿度：10%~90%RH, 无凝结物
		存储湿度：10%~95%RH, 无凝结物
配 件	防护等级	IP65（可选）
	抗光性	全角度抗环境光照射
	标准配件	安装光盘(免驱动产品无光盘)、双面胶带
安 装 方 式	可选配件	玻璃/钢化玻璃/AR 玻璃、USB 延长线
	表面安装	
应用领域	内部安装	
	应用领域	规划部门、教育机构、旅游景点、电视台、博物馆、展厅、酒店、娱乐场所、科技交流、高级会所、婚纱影楼、电子商城、超市、卖场、露天工作室、大型视频会议等场所

◆ EverTouch smartShow 交互式触摸应用软件系统



1.2 系统功能描述

- ◆ 它凭借讲/演互动、操作简便、编辑灵活、显示直观，演示效果引人入胜等诸多强大功能，为政府和企事业单位提供了一个高效的汇报与展示辅平台。
- ◆ 它彻底改变了传统汇报过程中单纯依赖视频宣传片+宣传画+文字材料的静态汇报模式，引领汇报展示工作直接跨入到“多媒体互动汇报”的全新阶段。
- ◆ 它被广泛应用到政府汇报、招商引资时的讲解、政务交流与讨论以及政务成果展示等领域。

演示效果引人入胜

在汇报过程中，汇报人员可以通过双手与屏幕的交互，对汇报信息进行自由操作，包括放大，缩小，旋转甚至切换至三维视图，对听众关注的重点信息，可以随时直接在屏幕上划定并放大，以及随时在不同汇报材料间自由切换，精彩内容即时呈现，同时配合汇报人的口头表述和形象化的表情，极大地加深了领导的印象，保证了良好的汇报效果

多媒体无缝连接

交互平台高清晰度的显示大屏幕、屏幕上直观手动书写以及快捷调用电脑中的视频、图片、OFFICE 文档等内容调入大屏幕进行显示和自由操作，极大地增强了互动交流的效果，活跃了现场气氛，为政务互动交流起到了无可比拟的推动作用

成果汇报——可靠而有效的汇报工具

利用交互平台，极大地方便了政府、企业成果的汇报。通过将成果报告、数据分析图表、照片以及录像等灵活编辑成为一个多媒体交互汇报材料，汇报人只需轻松触摸，即可全面而直观地展示政务成果

项目展示——锦绣蓝图尽在指掌

利用交互平台对图片、视频等多媒体素材的强大的处理能力，和三维处理能力，在招商引资过程中，通过对图纸自由放大缩小可轻松展示开发区立体地图、平面地图、建筑图纸、实景视频等，从而全方位互动展示投资环境、总体规划、产业布局、道路交通等。

在屏幕即时呈现相关文件素材的情况下，利用交互平台屏幕手写标注等功能，方便了讲解人员集中解答有关优惠政策、工商法规、产业服务、风险担保等疑问。EverTouch 引入的多点触摸技术还能够使得演讲者和听众同时对信息内容进行操作，从而将招商引资直接带入到“多媒体交互展示”的全新阶段

工作研讨——让交流更具效率

通过将过程录像、相关照片以及事件分析报告等材料的集中展示，充分还原充分还原事件本身，有助于交流人员迅速把握事件的前因后果。对事件本身产生深刻的共鸣

1.3 系统应用

EverTouch 交互式展示系统可广泛应用于教育、培训室、会议室、展览展示、演示厅等场所，还可以应用于消防、交管、城管、部队等行业的应急指挥、远程部署、应急联动、电子沙盘、预案演练、远程协同等业务紧密结合，形成针对行业具体业务需求的个性化解决方案；

◆办公领域：

用于政府招商引资介绍(包括投资环境、整体规划、投资政策、产业布局、道路交通等)，以此提高沟通效率、提高作业效率、缩短决策周期，塑造责任型政府和服务性政府。远程会议、员工培训、产品展示。在远程会中可实现与会各方的数据、文件、笔记标注的共享，保证了远程会议的实时、高效。对于培训过程中的反馈意见，产品展示讲解过程中客户的需求变化，都可以边展示、边注解、书写、保存、制作成文件，提高商务讨论、产品演示等会议实效。

◆教育领域：

教师直接在交互数字平台上操作电脑，对任何电脑界面进行书写标注，运用交互数字平台中丰富的图标、图形、颜色轻松绘制各种几何图形、物理化学实验

图等，还可以插入音视频文件，使自然科学类、文体类课堂更生动、活泼，易于学生的理解和接受。

◆军事领域：

用于实战沙盘演习、战略分析、作战决策及战役部署会议。可在交互数字平台上方方便的调用地图，标注敌战双方局势，实现人机对话，制作作战预案，讨论、修改、完善作战方案，可对战略决议等进行录制和回放，以方便上传下达。

◆医疗领域：

用于远程医疗会诊、医疗培训、制定手术方案等。直观、简单、明了地展示病人的电子病历，人体结构图，化验单据，方便对病情、处方、医嘱进行讨论，分析，为专家会诊和医学教学提供了极大地便利性。

◆其他领域：

还可广泛适用于报刊、杂志等版面的设计和效验；广告的宣传；体现教练的技战术意图， 竞技项目的演练或动作分解和效果等分析；股市行情的曲线演示和分析；消防灭火救援预案演练和战评，整合显示火灾证物，快速高效地进行火灾原因分析；公安预案演练，安防监控，案情分析；交通事故鉴定分析，交通管制部署等各个领域。

2 EverTouch smartShow 多媒体互动演示系统

EverTouch 多媒体演示系统为 windows 提供了优化的多点触控界面，集成了酷炫的多媒体展示效果，内置了视频监控、数字会议、电子沙盘、多屏交互以及外部应用系统接入等众多实用功能。

EverTouch 触控软件平台可以按照不同的行业需求，通过快速的自定义界面，自由搭配内置功能，从而可以衍生成风格各异、满足各种个性化需求的产品，现已广泛应用于：多媒体展示、指挥监控、数字会议、交互式营销等应用场景。

smartShow多媒体互动演示系统优势

- ⇒ 拖拽功能：只需将各类媒体文件直接拖入到smartShow平台，即可完成演示课件的制作。前所未有的媒体文件编辑方式，无需任何IT知识，您就可以独立完成个性化的演示文稿制作。
- ⇒ 跨格式：传统PPT演示模式的革新。在smartShow平台中您可以不受任何媒体文件格式的限制，对例如PPT，PDF，Excel及各类格式的图片、视频文件、3D文件进行整合。
- ⇒ 地图演示法：将smartShow平台中各类媒体文件进行串联/并联，发挥您的想象，通过smartShow强大的智能编辑功能，制作出个性化演示课件。
- ⇒ 层层深入、任意缩放旋转：在smartShow平台上，您可以随意放大缩小任意媒体文件、图片、视频，调整角度和位置，甚至进行在线编辑。多样化的编辑内容，让您的演示文稿别具一格。
- ⇒ 扩展功能：主体平台可兼容各种强大的扩展功能，实现真正意义上的多媒体互动演示效果。
- ⇒ 零附加成本：无需任何IT知识，您也可以制作出如定制开发的多媒体互动演示文稿。零成本就可完成演示内容的更新，再制作。
- ⇒ 逻辑设计：不要编程、不需要数据库，轻松的集成所有win7兼容的第三程序，让声光电快捷如一。
- ⇒ 演示无极限：smartShow平台不受任何显示终端的限制。可与拼接大屏，投影仪，触摸屏，电脑，平板电脑相结合，完成各式多媒体互动演示。



smartShow 多媒体互动演示系统功能

**拖放功能**

任意拖放，导入和汇编各类媒体文件到空间平台上（如 PowerPoint®, 电影, PDF, 网页, 图片等）。

**地图演示法**

灵活简便的串联，并联或跳跃链接各类媒体文件，巧妙组成全新的演示文稿。

**跨格式功能**

轻易整合现有各类文件格式，如 PPT, PDF, Excel, 图片, 视频等到统一演示文稿中。

**嵌入式互联网**

网页和网络服务器可整体集成到演示文稿中，并可在演示文稿中打开原网页中的任意子链接。

**空间缩放和旋转功能**

随意放大或旋转演示内容，以便进行更为详尽的讲演。

(基本上，通过鼠标或单点触控界面就可进行缩放和旋转操作。通过选取 : SmartShow 多点触摸扩展模块及相应的多点触摸屏，可实现多人多点缩放和旋转触控。如使用 Apple iPad®.)

软件功能清单

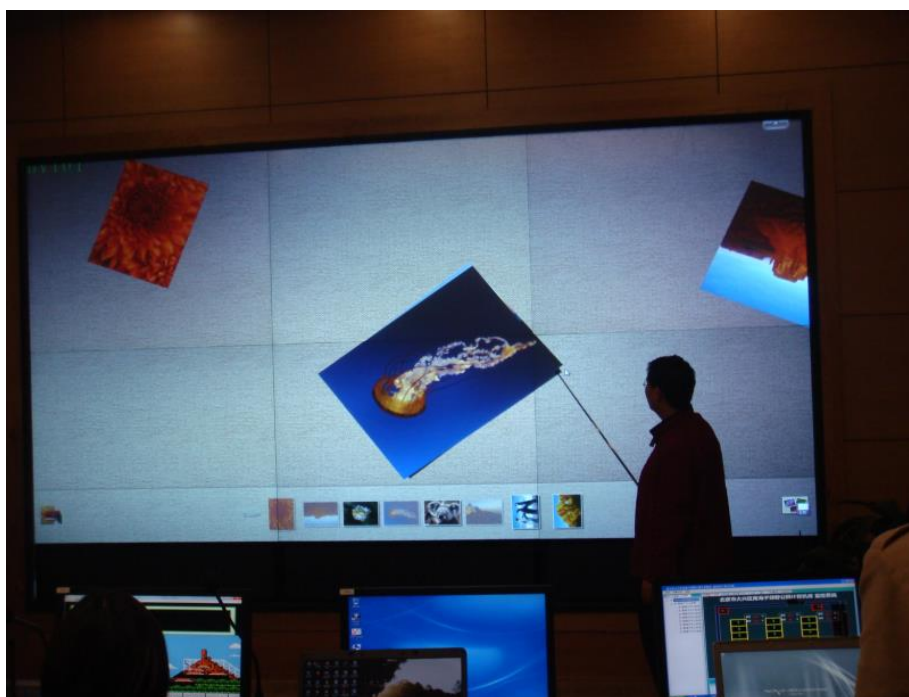
EverTouch smartShow	主界面	支持更换系统的主界面背景（包括背景音乐）； 支持在无人触摸状态下的屏保设置（支持播放视频、图片，素材切换时间可自由设定）； 支持滚动字幕设置（可设置字幕在屏幕上的位置、颜色以及滚动速度）； 支持对各个功能模块的图标的自由更换； 支持对主界面图标的自由布局 and 一键网格布局； 支持建立文件夹（可将选定的某项或多项功能模块放入其中）； 支持无限层级目录设置
	文件功能	文件功能实现打开软件支持的单个文件，主要包括：常用格式的图片；大多数格式的视频；Office 文件，如 word, ppt, excel 等；Flash 演示文件
	视频功能	视频功能主要用来加载视频资源，视频功能支持的形式包括：大多数格式的视频文件；支持常见的网络流媒体
	快捷方式	快捷方式功能主要可以链接到第三方的应用程序，如游戏、ie 浏览器等。点击快捷方式后，执行对应的程序，退出程序后返回先前栏目
	我的广告 (会议欢迎词)	我的广告功能主要用来机器无人操作的时候，自动播放指定广告内容及欢迎字幕的功能。当超过指定间隔时间无人操作时，自动的进入设定好的广告内容进行播放，当用户点击触摸屏后自动返回内容展示界面。
	画笔标注	在展示状态下，用户可调用画笔，对所展示内容进行标注、强调、备忘；用户可以选择画笔的颜色、粗细，也可以对所标注的内容进行保存。
	多媒体浏览池	在该展示组件中，用户可以放入图片、视频及 office 文件，文件可以从文件池中拖出，进行放大缩小、旋转等操作，不需要时可以拖回文件池。在这里，用户轻松实现了各类多媒体素材的无缝混排及触控展示。
	照片墙 (可做荣誉墙、领导关怀)	照片墙功能主要是以图片墙的形式来展示图片，可以左右的拖动来显示更多的内容，双击其中的一张图片可以放到最大化进行展示，双击可以退回，同时支持幻灯片形式的自动播放功能
	电子翻书 (电子期刊)	电子翻书功能，以电子书的形式展示相关内容图片，同时支持翻书声音效果。翻页支持点击和拖动两种方式，支持前、后翻页功能。电子翻书素材采用图片的格式，自动生成电子书，支持指定排列顺序。
	热点地图 (图片)	在该展示组件中，用户只需导入一张背景图（或 google 地图），在背景图的任意位置上可建立“热点”，然后将需展示的图片、视频等资料导入，完成以上工作后，便可通过点击热点的方式进行图文并茂的内容介绍。
	时间轴 (发展历程)	在该展示组件中，用户可以放入图片、视频直接导入到某个时间点，导入完成后，通过双手移动、拉伸时间轴即可轻松浏览各个时间点上的事件，能够形象、多方位的展示历史、发展历程等以时间为线索的信息
	拍照签到 (活动拍照留念)	该功能可以让活动来宾进行拍照、摄像留恋，并可以在照片或是视频上进行签名，所有照片和视频将自动生成动态的照片墙。
	文件墙	在该展示组件中，用户可以通过导入图片、视频及 office 文件等素材，从而生成文件墙，单击对应资源可以放大显示，双击恢复

3 项目案例

上海长臣电子 3X3 液晶拼接触摸交互系统



监控室拼接触摸系统





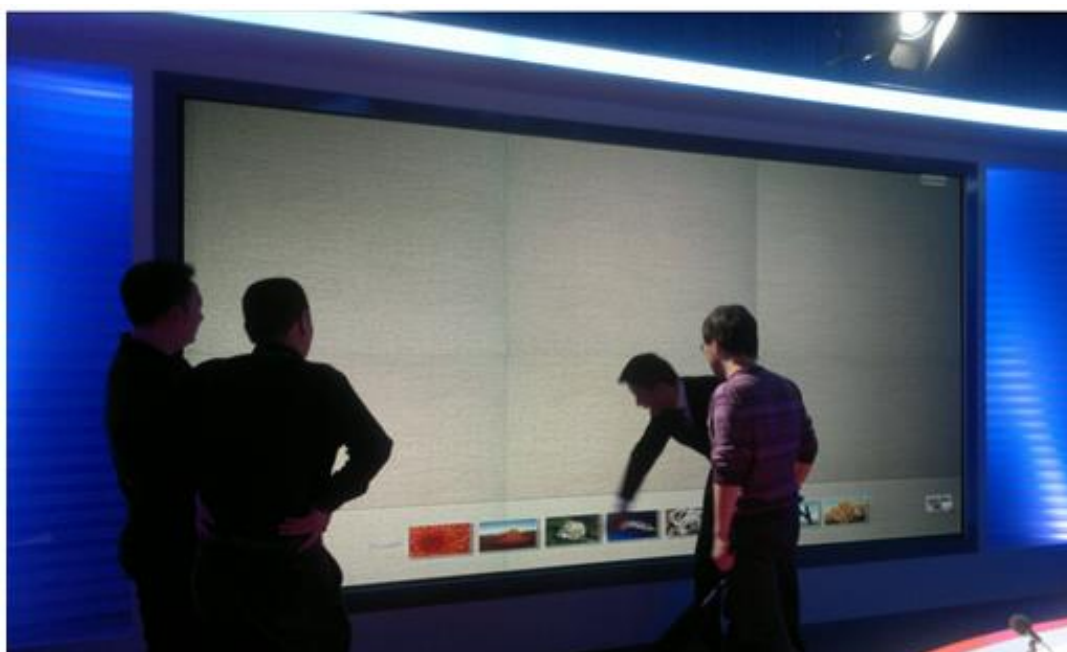
房地产 132 英寸背投触摸系统



某部队拼接触摸系统



电视台



某部队



金隅集团 (5500mmX1680mm) 32 点红外触摸背投影



国家电网会议室多点触摸展示系统（2.4 米*1.4 米）



成都运达集团 （4000mmX2000mm） 背投融合 32 点红外触摸

NEC 全国巡展 （2432mmX1374mm） 6 点红外触摸



四川省人大常委会办公厅多点触摸系统 6 点触摸

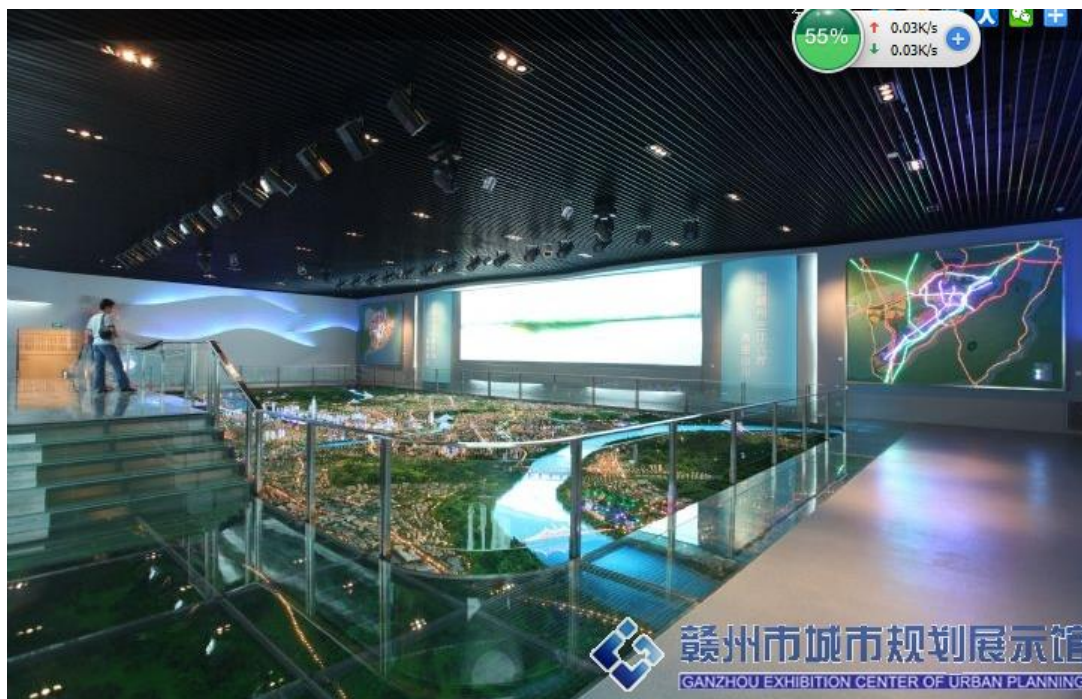
84 寸、42 寸



赣州市城市规划馆

1X2 55 寸交互式拼接

1X4 46 寸交互式拼接



中韩动漫体验馆

6839mmX1219mm

32 点触摸系统

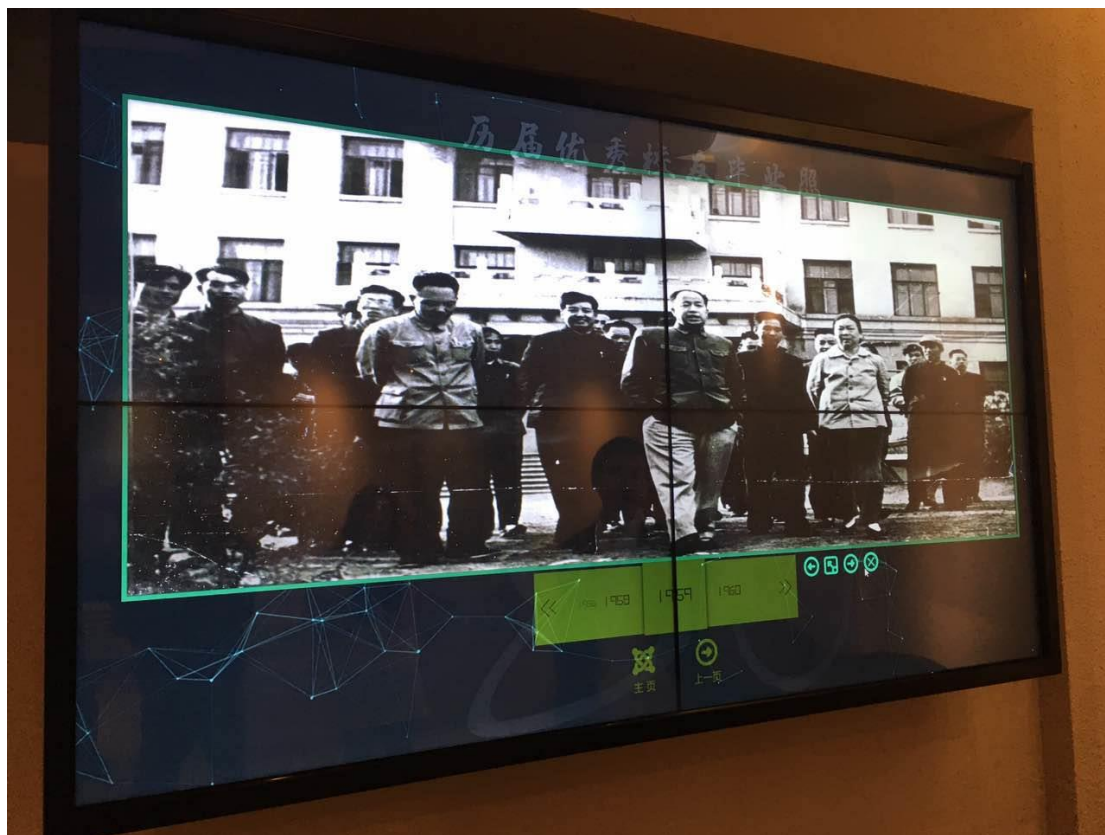


成都市地税

120 寸、100 寸 32 点触摸交互系统







重庆市公安局网安总队

国内最大的红外触摸交互系统 11.2 米 X 2.6 米

