

广州地铁调度中心解决方案

一、客户背景

广州地铁集团有限公司（以下简称广州地铁集团）是广州市政府全资大型国有企业，负责广州城市轨道交通系统的工程建设、运营管理和附属资源开发经营。公司以服务社会、造福人民为宗旨，全面贯彻广州建设国际大都市、国家中心城市战略部署，全力以赴“建设好、运营好、经营好”地铁，创造了良好的社会效益、经济效益和环境效益。近年来，公司先后荣获“全国文明单位”、“全国五一劳动奖状”、“全国模范劳动关系和谐企业”、“国家科学技术进步二等奖”、“全国内审先进集体”、“全国厂务公开民主管理先进单位”、“全国精神文明建设先进单位”、“国家交通运输企业安全生产标准化一级达标企业”等称号。

二、客户状况

- 1、机房有 12 台数据主机
- 2、控制中心有 8 个 DLP 大屏，4 个 23 寸 HDMI 显示器，4 套键盘鼠标
- 3、机房到控制中心的距离是 150M



三、客户需求

- 1、工作人员在座席上需对机房的数据主机进行切换控制。
- 2、查看地铁运营数据的时候，DLP 大屏和坐席的显示器要同步切换，显示一样的画面
- 3、坐席上实现预览功能，可实现一键推屏功能。
- 4、全程采用 HDMI 信号输入，HDMI 信号输出



现场 DLP 大屏

四、使用产品

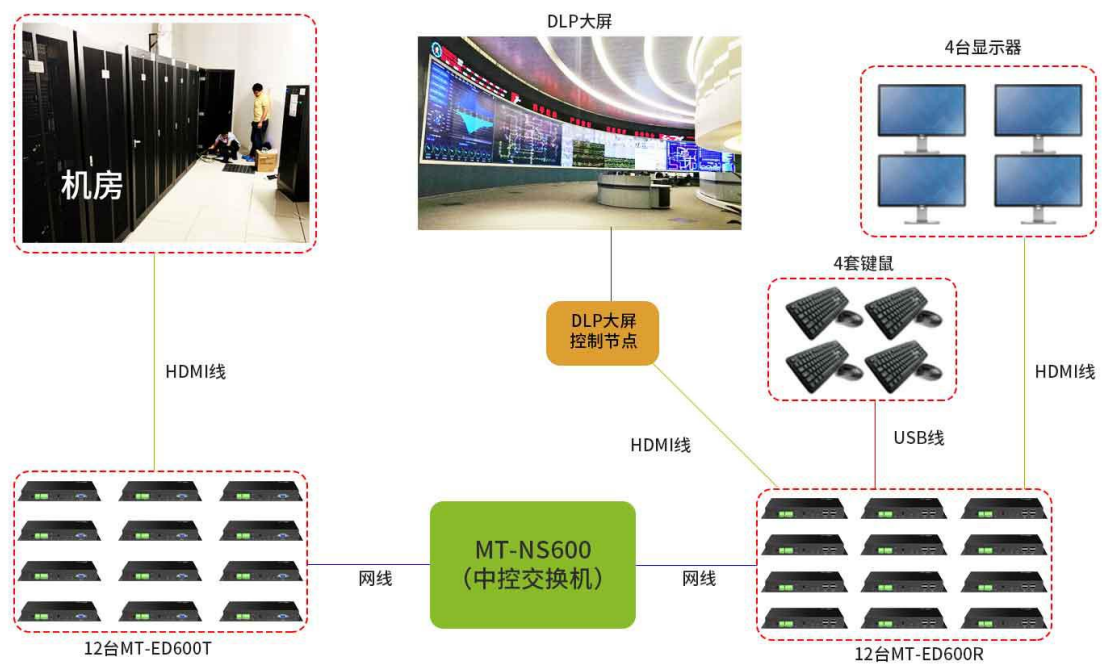
- 1、型号：MT-ED600T,MT-ED600R,MT-NS600
- 2、品牌：迈拓维矩
- 3、产品描述：分布式坐席协作 kvm 切换器系统



五、方案实现

在机房安装 12 个 MT-ED600T 发送端，同时将 8 个 MT-ED600R 接收端接在 DLP 大屏的输出盒子上，4 个接在坐席的四台 HDMI 显示器上。数据主机通过 HDMI 线与发送端相连，并将所有接收端与发送端通过网线连接在 MT-NS600 中控交换机上。实现高清视觉，将高清图像完美展现于 DLP 大屏和 23 寸 HDMI 显示器上。

连接架构说明：



现场安装说明:

- 1、首先在机房安装好 12 台发送端与 8 台接收端和 DLP 大屏相连，中控交换机与接收端在一个机柜，发送端和主机在另一个机柜，通过地下网线的形式相连接。

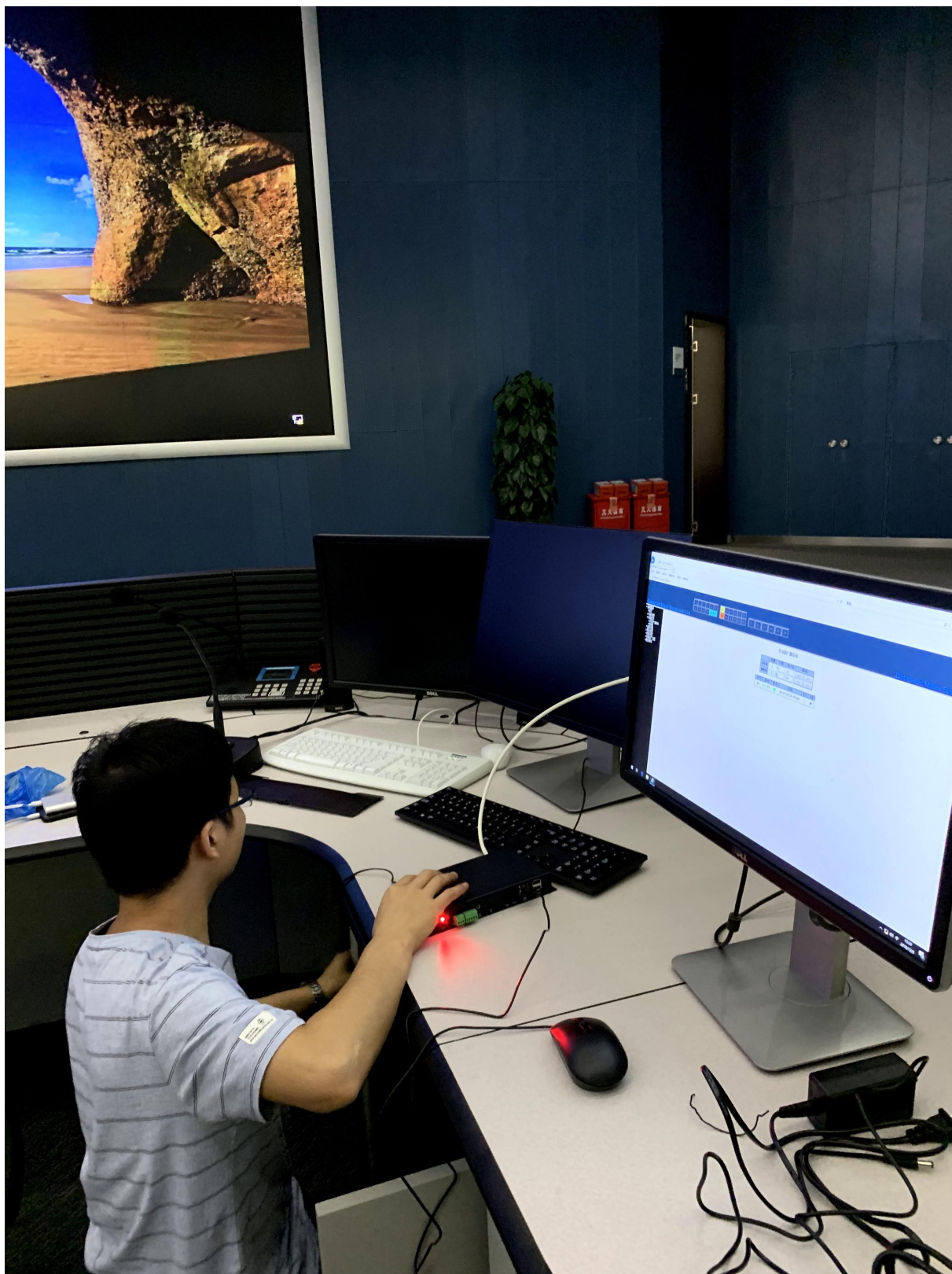


机房安装说明



安装中控和发射端

2、安装完毕后，要在坐席上安装 4 台接收端



正在调试座席上的接收端

3、调试完成后帮客户设置了一键推拉屏幕的快捷键，方便客户使用。

六、易扩展性

随着客户需求的增加，只需增设 MT-ED600 的发送端和接收端即可，简便易行，节约成本。

七、遇到的问题

1、DLP 大屏无显示

查明原因是 DLP 大屏不支持 VGA 输出，MT-ED600R 支持 HDMI 和 VGA 同步双输出，更换 HDMI 线后显示正常。

2、坐席上无法访问中控交换机

由于没有正确设置 IP 信息导致，修改为交换机的网段即可，并且与客户说明，若是要与客户的局域网对接，只需要在后台设置好相同的网段。