

## 中影集团影视后期制作分布式 KVM 坐席管理系统应用方案



### 一、客户状况：

- 1、控制中心机房有两台苹果 MacPro 主机，每台主机上有两个视频信号源输出组成双屏。
- 2、演播大厅有五台显示器，其中四台显示器是与其中的两台主机相连，分别对应各自的主副屏。
- 3、客户需要在演播大厅远程操控机房主机。原本的方案是使用 KVM 延长器，将机房的 KVM 信号传输到演播大厅，但是只能固定在某两台显示器上，工作非常不方便。
- 4、控制中心到演播厅的距离大约 50 米。



## 二、客户需求：

- 1、工作人员在座席上需对两台主机进行切换控制。
- 2、演播厅的大屏和主机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、一台主机连接两个发送端，大屏连接两个接收端；另一台主机也连接两台发送端；两台主机能自由切换与大屏的连接。
- 5、全程采用 HDMI 信号输入，HDMI 信号输出。



三、使用产品：

1、型号：MT-ED700T，MT-ED700R，MT-NS6000

2、品牌：迈拓维矩

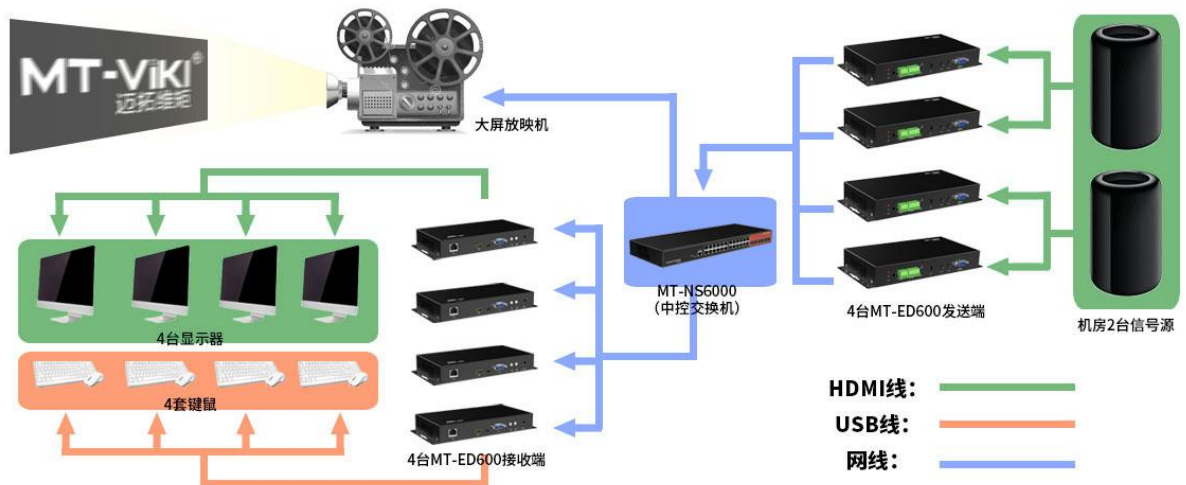
3、产品描述：KVM 坐席管理系统



#### 四、方案实现：

在控制室安装 4 个 MT-ED700T 发送端，同时将两个接收端 MT-ED700R 接收端连接在演播厅大屏的输出盒子上。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-NS6000 中控交换机上。实现高清视觉，将高清图像完美展现于大屏和 HDMI 显示器上。

连接架构说明：



现场安装说明：

- 1、首先在机房控制室安装 4 台发送端与 2 台信号源相连，通过网线延长至会议室与之相连

接。到会议室再通过中控主机连接四台接收端，再拓展给 4 套独立坐席控制和投屏显示。





2、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。

#### 五、易扩展性：

随着客户需求的增加，只需增设发送端和接收端即可，简便易行，节约成本。

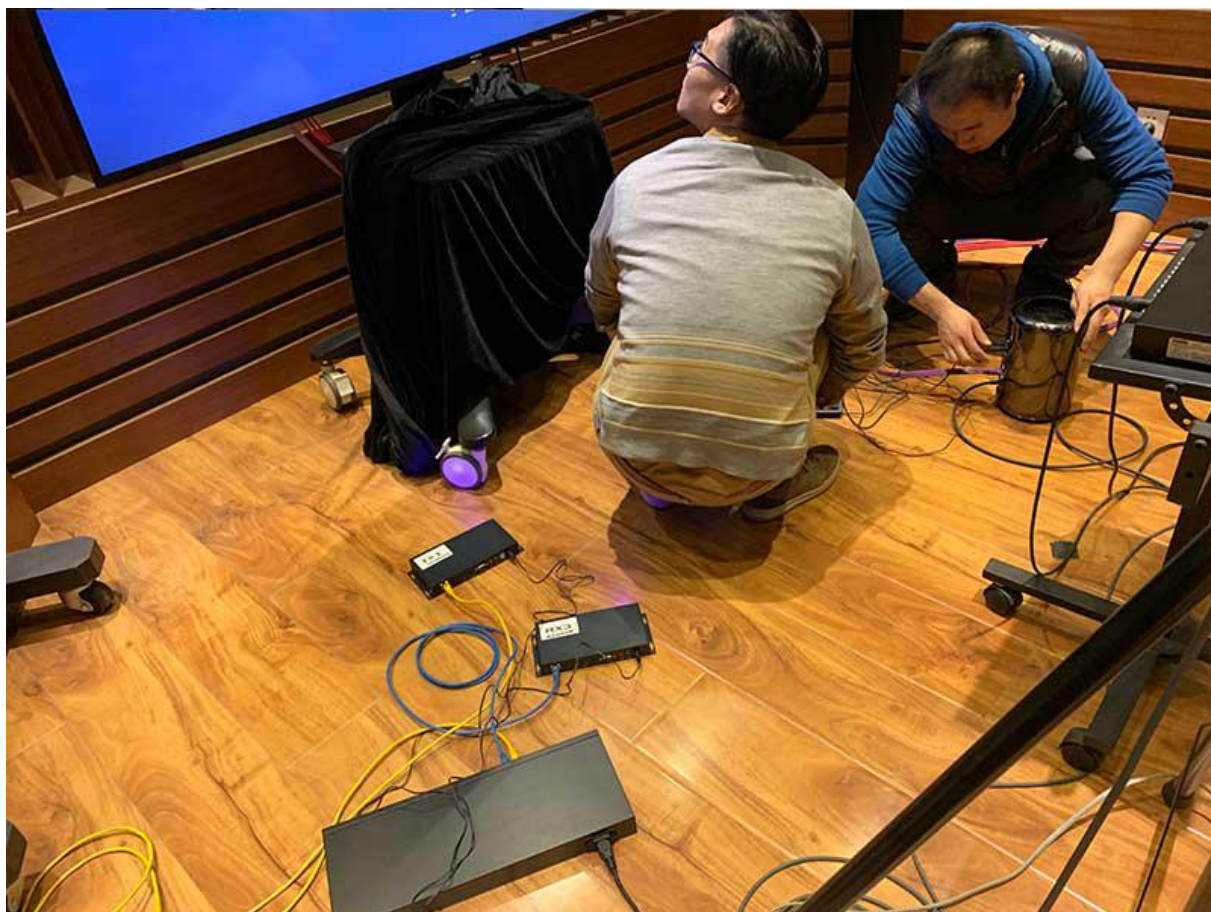
#### 六、遇到的问题：

##### 1、显示器无显示

查明原因是大屏只支持 2K 显示，不支持 4K，而当时应客户要求带的是 MT-ED700 为 4K 输出。

2、经过将输出调为 2K 以后，大屏能正常显示。

3、为检验 4K 显示效果，将 MT-ED700 连接 4K 显示的电视机上，显示效果很正常。



正在调试 4K 电视



连接成功，完美显示 4K

#### 七、功能拓展：

跟传统的网线延长技术比较,该产品组成的分布式 kvm 座席系统高抗干扰性强，兼容性强等特点,单个结点间有光纤(100 公里)或者 RJ45 接口(可达 180 米)两种模式传输信号,可以结合迈拓分布式管理主机延展成分布式矩阵 KVM 座席系统。迈拓维矩分布式高清 kvm 矩阵座席管理系统采用人性化的设计,接收器包括鼠标漫游无缝切换,本地热键切换，OSD 菜单，扩展触屏及实体按钮等切换方式外,从最简单的点对点的延长到多对多的矩阵应用,实现所有信息互联，互通，互控，也同样非常适合指挥中心、调度中心等场景。