

Switchbox Rich Midea

操作说明

目 录

安装注意事项.....	2
Switchbox Rich Midea 系统集成使用说明.....	4
Switchbox 富媒体系统组成部分:.....	4
1、 多视频信号现场切换与监视.....	5
2、 现场声音采集, 记录, 保证声音质量.....	5
3、 现场调度, 通话与提示系统.....	5
4、 计算机硬件平台.....	5
5、 计算机操作系统与工具软件.....	6
6、 计算机远程控制.....	6
7、 一体化设计和产品化集成.....	6
8、 综合电缆.....	6
9、 运输携带箱.....	6
Switchbox 富媒体系统图.....	7
Switchbox Rich Media 操作使用.....	8
一、前面板.....	8
二、后面板.....	9
三、远程控制端.....	10
产品支持服务.....	11

安装注意事项

壹、使用前，请先仔细阅读操作使用说明书，并请好好保存说明书。

贰、请确实遵守产品上所标示的警告标志及说明指示。

参、清洁机器前，请先拔掉电源插头；请勿使用液态或腐蚀性清洁剂，使用一般湿布进行清洁擦拭即可。

肆、请勿在靠近火源、暖气炉、热气口或水的地方使用本产品。

伍、请勿将本产品置放在不平稳的地方，像是手推车、立架…等，以免掉落，造成严重的损害。

陆、产品外壳、背部及底部的开孔是为了散热用的，请勿覆盖或塞住这些开孔，以免造成机器过热。避免将本产品置放在床、沙发、毯子…等表面类似的物品上，才不会塞住开孔，除非确定有适当的通风口，否则请勿将本产品置放在一个密闭式的空间里。

柒、本产品所使用之电源，请依照电源转换器上的标示。如不确定所在地的电源种类，请洽询当地经销商或电力公司。

捌、避免让任何东西压到本产品的电源线，也避免将本产品压在别的电源在线。

玖、使用延长线时，请确认所使用的总电量 / 总安培数，不得超过延长线所负荷的总安培数；而插入墙壁插座中所使用的总电量则不得超过15安培的限度。

拾、请勿在机体上的开孔塞入任何东西，以免触电或引起短路走火；请勿在本产品上泼溅任何液体。

拾壹、请勿擅自进行拆解维修。如擅自打开或移动标示有“请勿移动”的盖壳，将会使你暴露在电压或其它的危险下。请向服务人员洽询所有的服务事项。

拾贰、如有下列情形发生，请将本产品的插头拔掉，并向合

格的经销商或服务人员洽询：

- 一、电源线或插头有损害或散开剥落的情形。
- 二、有液体渗进本产品中。
- 三、如果本产品曾淋到雨或被泼到水。
- 四、如已依照使用说明书之操作规则，仍无法正常使用时。只可调整使用说明书中所提到可以调整的地方，因为其它地方的调整如果不恰当，有可能会導致本产品受损害，而且会让合格的技术人员花更长的时间维修，才能恢复到原来的状态。
- 伍、如果本产品曾掉落或机体曾受损害。
- 六、如果产品的功能有异常的改变，请洽询经销商。

产品声明

操作使用说明书内之设备会产生、使用无线电频率能源；若不依照手册的指示安装或使用，可能造成无线电与电视接收的干扰。

- 一、本产品经测试符合 FCC 规则第 15 条所规范的 Class B 数字装置之规定，其限制目的在于提供合理之保护，以免在住宅内安装时发生有害的干扰；
- 二、本设备会产生、使用及释放射频能源，如果不遵照指示安装与使用，可能会对无线电通讯造成有害的干扰。但是特定的安装并不保证不会产生干扰。如果本设备在开启或关闭时会对无线电或电视接收产生有害的干扰，使用者可尝试以下列一种或多种方法改正干扰：
 - 1). 重新调整接收天线的方向或位置。
 - 2). 拉长设备与接收器之间的距离。
 - 3). 将设备连接至与接收器所连接不同的线路。

若有必要，请询问您的经销商或相关技术人员。

Switchbox Rich Midea 系统集成使用说明

Switchbox 富媒体是一个功能强大的媒体制作工具，适合用于现场节目制作和直播。它包括一个高质量的视频切换台、音频混合器、无线话筒、多路视频显示器、视频分配和开关、视频/音频接口、视频/音频模数转换和编码、通话与提示系统、计算机、计算机显示和操作平台、富媒体合成软件、媒体管理软件、网络播出软件。全部集成在一个飞行箱内，可以装载在一部微型轿车内。



Switchbox 富媒体系统组成部分:

1、多视频信号现场切换与监视

视频输入有 BNC 和综合电缆二种方式，由切换开关控制。

视频输入连接到视频切换台，视频切换台的输出经视频分配后连接到系统监视器（右），总输出监视器（抽拉屏）。

视频切换台具有四画面输出功能，输出到系统监视器（左）。

系统具有独立监视输入视频功能，由面板切换开关控制。

视频切换台具有WIPE，MIX，CUT和视频特技功能（见附件 1，[视频切换台使用说明书](#)）

系统配备多路视频节目输出供选择使用

2、现场声音采集，记录，保证声音质量

系统配置多种音频输入功能

二台铁三角 ATW2000 系列无线话筒接收机安置在箱载系统内，接收机非平衡输出接入切换台话筒输入，同时连接到后面板；接收机平衡输出直接连接到后面板。

配备手持、领夹话筒各一只。

话筒接收机天线安装在设备箱后部

ATW2000 使用说明见[附件 2](#)

3、现场调度，通话与提示系统

系统具备导播通话功能，导播端通话开关与耳麦插口设置在系统最下方。

导播通话信号通过综合电缆输出与摄像机通话分站连接，由通话分站分配输出通话耳麦、提示灯。

通话分站的视频接口连接摄像机视频输出信号，通过综合电缆连接到系统。

4、计算机硬件平台

主板：微星 945G

CPU：Intel 双核 core 6300 @1.86GHz

内存：DDR2 667 @1G

硬盘：7200.10 @250G

多媒体视音频采集卡

DVD 光驱： 20X DVD-RAM/DVD±RW 刻录机

抽拉式键盘、鼠标

抽拉式系统显示器

5、 计算机操作系统与工具软件

富媒体课件制作系统说明见[附件 3](#)

6、 计算机远程控制

计算机系统接受网络远程操作

网络操作发送器安装在设备箱内，计算机显示输出和 USB 键盘、鼠标一起接入网络发送器（专业连接电缆），通过网线传输到远程控制端。

远程操作与主机操作的切换由网络输出端按钮控制

远程操作控制器分为操作控制和 VGA 显示分配二部分

控制部分有电源接口；网络输入接口；计算机关机按钮；键盘、鼠标接口；VGA 显示接口；工作状态显示灯。

VGA 显示分配部分有 VGA 输入×1，状态显示灯和 VGA 输出×2

远程控制端可以控制系统计算机工作，和显示系统计算机的输出信号。

操作说明书见[附件 4](#)

7、 一体化设计和产品化集成

所有设备安装在设备箱内，箱内采用金属托架，所有设备安装在加固的 19 英寸标准机架上。

设备箱是一体化结构工程塑料箱体，金属框架结构。

采用统一的电源连接方式（远程控制使用独立电源），一键式操作方式。

8、 综合电缆

综合电缆是为箱载演播室系统专门设计的传输工具，内含视频、双向通话、系统提示。

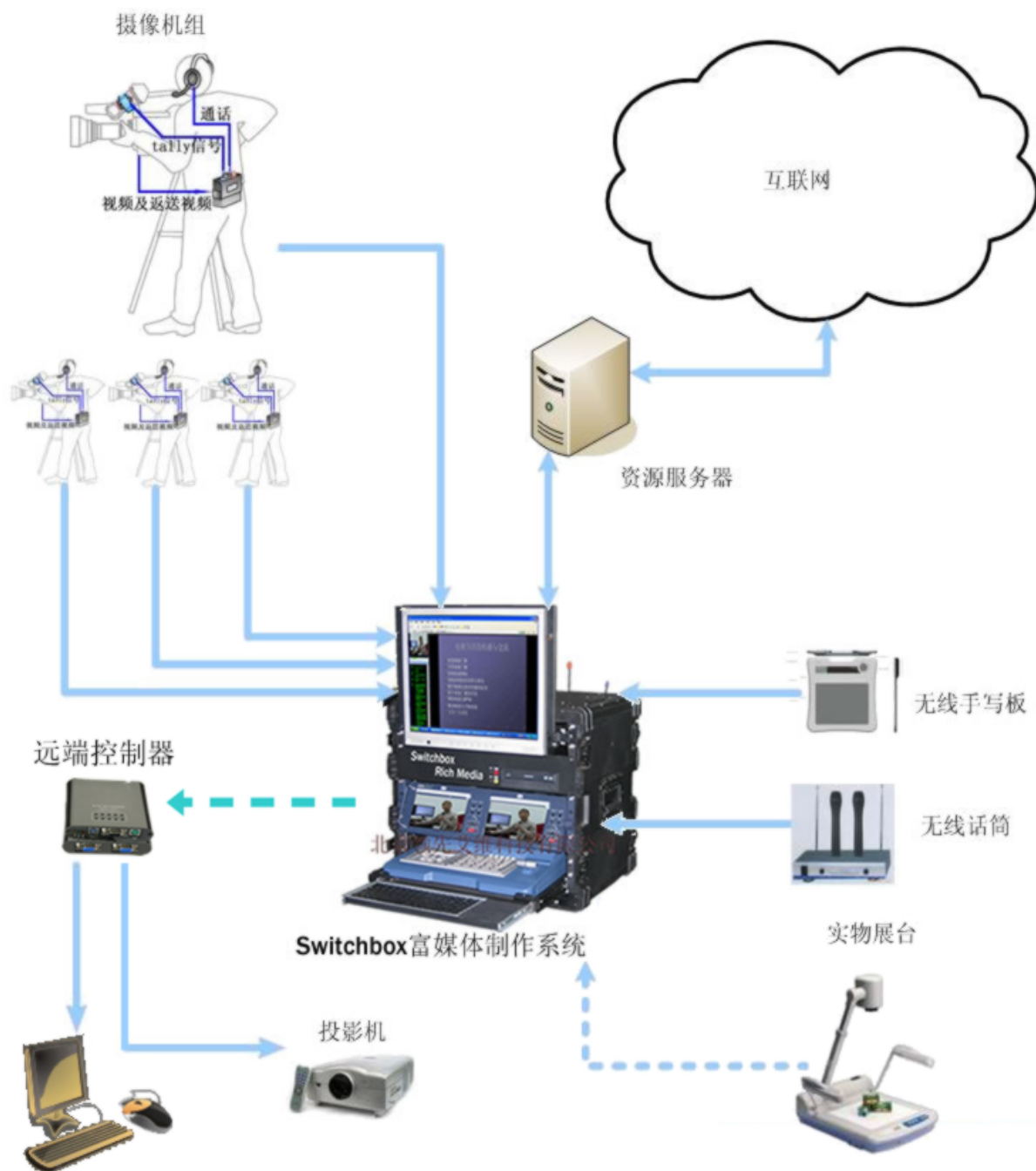
通话分站是综合电缆的信号分配端，连接通话耳麦，提示灯和视频输入信号。

9、 运输携带箱

运输携带箱是专门为设备箱定做的系统携带工具

内衬减震，配万向脚轮、刹车

Switchbox 富媒体系统图



Switchbox Rich Media 操作使用

一、前面板



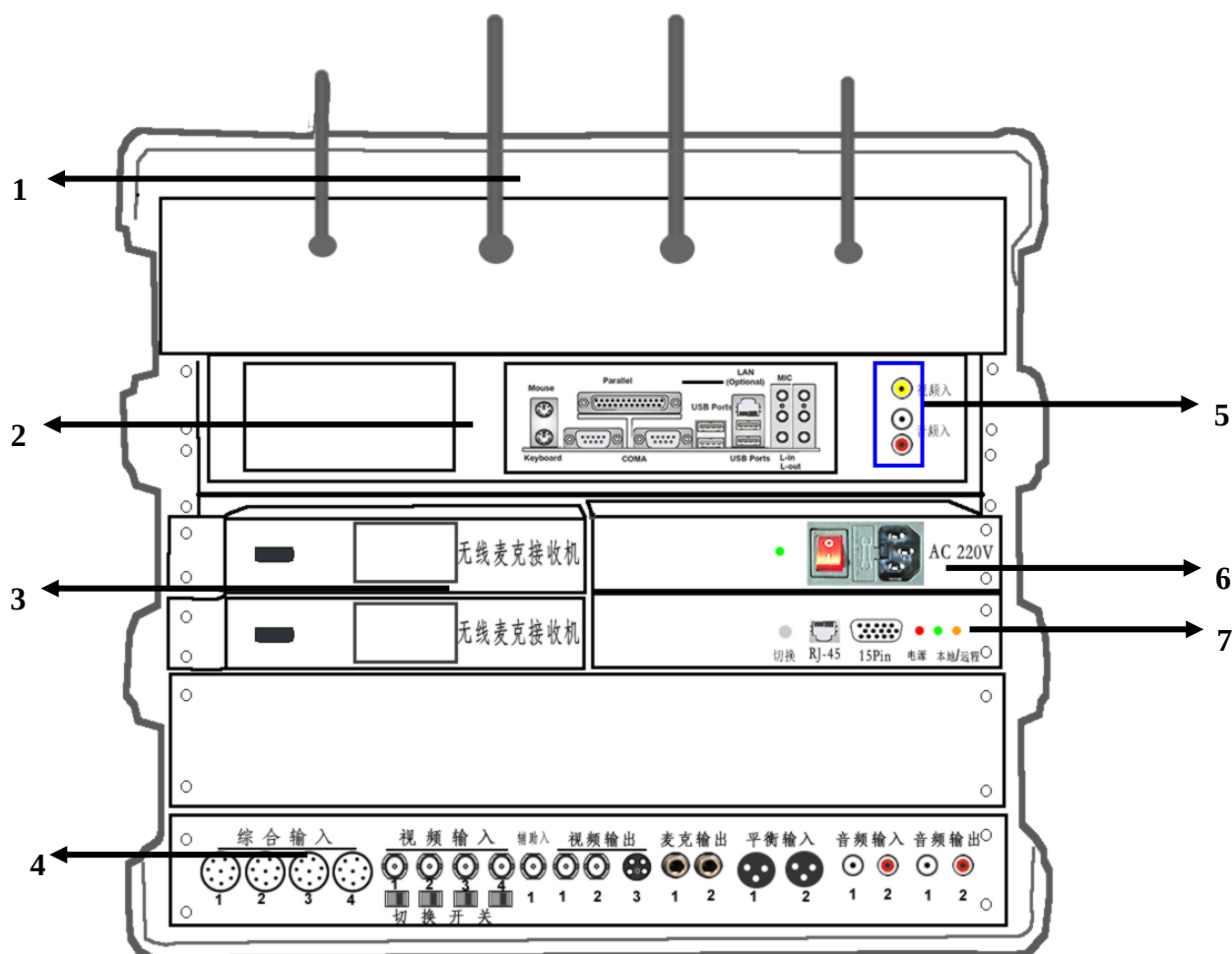
- | | | | |
|----|------------|----|-------------|
| 1、 | 多功能显示器 | 6、 | 导播通话耳麦插孔 |
| 2、 | 多媒体电脑操作平台 | 7、 | 高倍速 DVD 刻录机 |
| 3、 | 7 寸双联视频显示器 | 8、 | 推拉式键盘 |
| 4、 | 切换台 | 9、 | USB 插孔 |
| 5、 | 耳麦音量控制 | | |

1、 多功能显示器，含有 VGA、Video 的输入接口，既可监看电脑操作界面又可监看切换台最终输出画面。

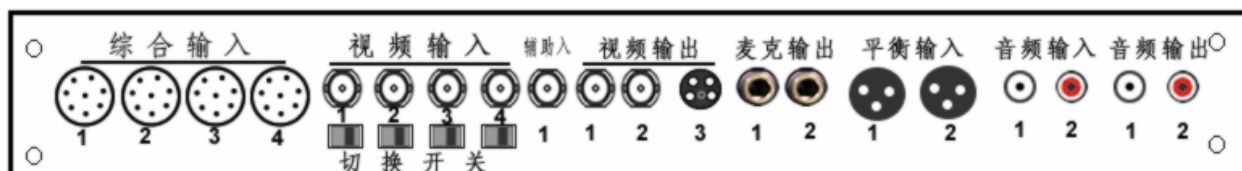
- 2、多媒体电脑操作平台。采集视音频信号并合成富媒体课件，并支持所有电脑通用软件。
- 3、7 寸双联视频显示器。预监每路视频信号和主输出信号画面。
- 4、切换台。支持四路视频信号输入，两路音频信号输入输出。详细操作请参照[附件 1](#)。
- 5、耳麦音量控制。调整导播通话耳机音量大小。
- 6、导播通话耳麦插孔。通过此耳麦使得导播可以与摄像师通话。
- 7、高倍速 DVD 刻录机。将录制完成的富媒体课件刻录成光盘。
- 8、推拉式键盘。在本地端控制电脑操作。
- 9、USB 插孔。连接鼠标，在本地端控制电脑。



二、后面板



- 1、 无线接收机天线
- 2、 多媒体电脑平台后面板
- 3、 无线麦克接收机，详细说明见[附件 2](#)。
- 4、 视音频接口面板，如下图



注：切换开关用来选择综合输入或者视频输入；

麦克输出：当有 6.5 寸音频插头插入时，无线麦克接收机信号关闭。

- 5、 视音频采集接口，连接切换台输出的视音频信号，通过软件进行采集集成。

- 6、 一体化电源。

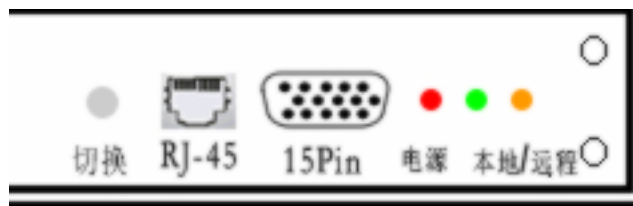
- 7、 电脑远程控制连接面板（如右图）

1) 切换按钮：用来切换本地控制电脑或者远程控制电脑

- 2) RJ-45：通过网线连接远程控制端

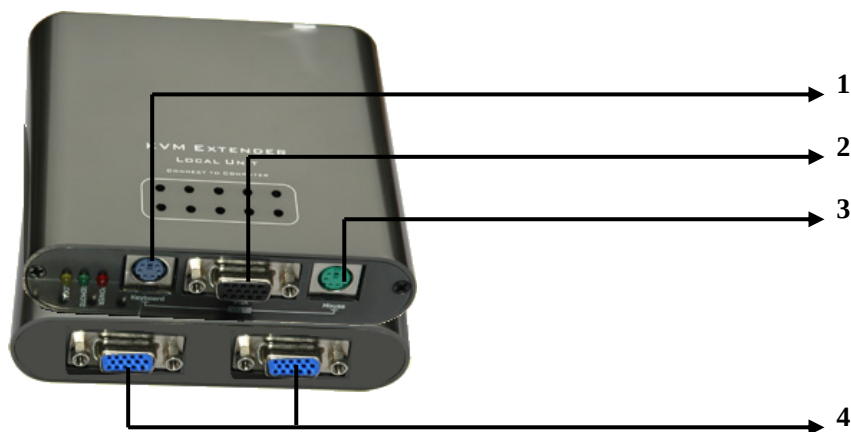
- 3) 15pin：传输键盘、鼠标控制信号和

VGA 信号。



4) 红色指示灯亮表示电源接通，绿色指示灯亮表示启用远程端控制电脑，橙色指示灯亮表示本地端控制电脑。

三、远程控制端



- | | |
|----------------|------------------|
| 1、 串口键盘插口 | 3、 串口鼠标插口 |
| 2、 VGA 输出连接显示器 | 4、 VGA 分配输出连接投影仪 |

产品支持服务

对于本产品系统的设定、操作、疑问或维修…等，如需要更进一步的讯息或协助时，可通过以下途径联系：

北京领先艾维科技有限公司

地址：北京市海淀区成府路 45 号海升大厦 B 座 104 室

电话：8610-62633048 8610-62616276

传真：8610-62616276

网址：www.switchbox.cn

E-mail: info@switchbox.cn

