

后期制作及录音间解决方案

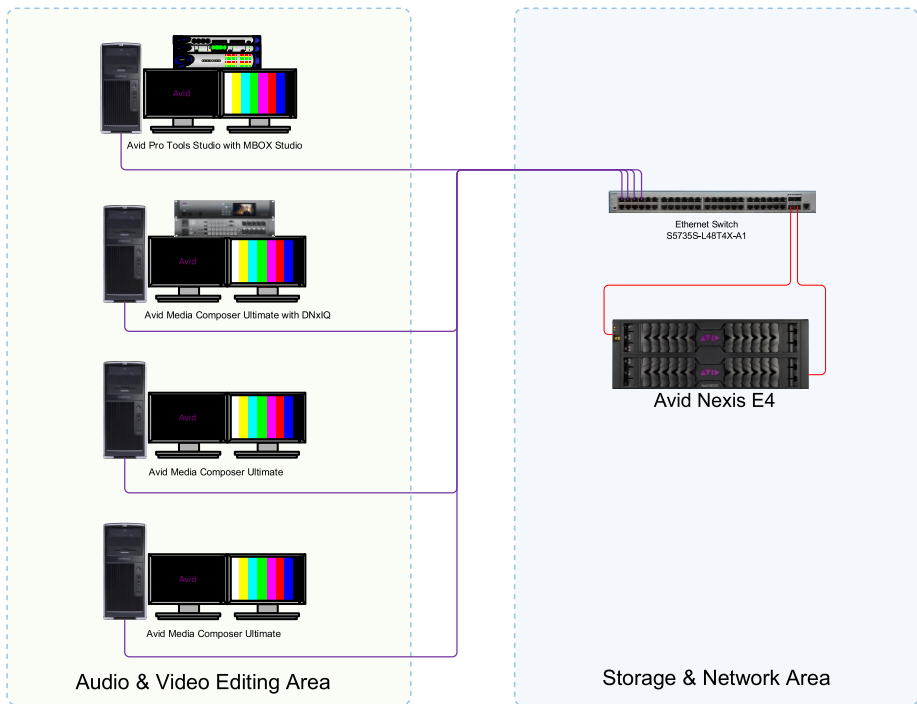
教育行业音视频多媒体应用

应用场景：影视作为一种重要的文化艺术形式，对人们的思想、情感、审美、价值观等方面都有着深刻的影响。在新媒体时代，影视作品的创作、传播、消费等方式都发生了巨大的变化，给人们带来了更多的选择和便利，也提出了更高的要求和挑战，学生作为新媒体时代的主要受众群体，如何利用好影视资源，培养良好的影视素养，成为了一个亟待研究和解决的问题。Avid音视频多媒体系统在国际化的高端领域可以给予教育行业一个理想的选择。

核心设备

◎ Avid视音频多媒体后期制作网以Nexis E4为网络共享存储，配置ProTools软件的音频工作站，MediaComposer软件的视频工作站，Avid独有的Video Satellite插件运行在Nexis网络共享平台上，使得音视频协同工作完美呈现。

系统结构图



1 x Avid Nexis E4 280T
1 x S5735S-L48T4X-A1 Huawei switch
3 x Avid Media Composer Ultimate software
1 x Avid Pro Tools Studio software
1 x Avid Artist IO DNxIQ for Media Composer
1 x Avid MBOX Studio for Pro Tools

REVISIONS - 小型化Avid后期制作网.vsd				
VER	ISSUE	DESCRIPTION	DATE	Modified by
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			

LEGEND

10Gigabit Ethernet Optical	Serial Control cables	Analog Video
100 base-T Ethernet	SCSI	Digital Video
Gigabit Ethernet Copper	12Gbps CK4	Analog Audio
Gigabit Ethernet Optical	10 Gigabit Ethernet Optical	Digital Audio

Not to Scale

Technology Services Group

Proposal Drawing for
Avid 小型后期制作网

Original Diagram by: Xiao Jun	Date: 24-MAR-21	Sheet: 1 of 1	Quote Number:
Account Manager:		Project Manager:	

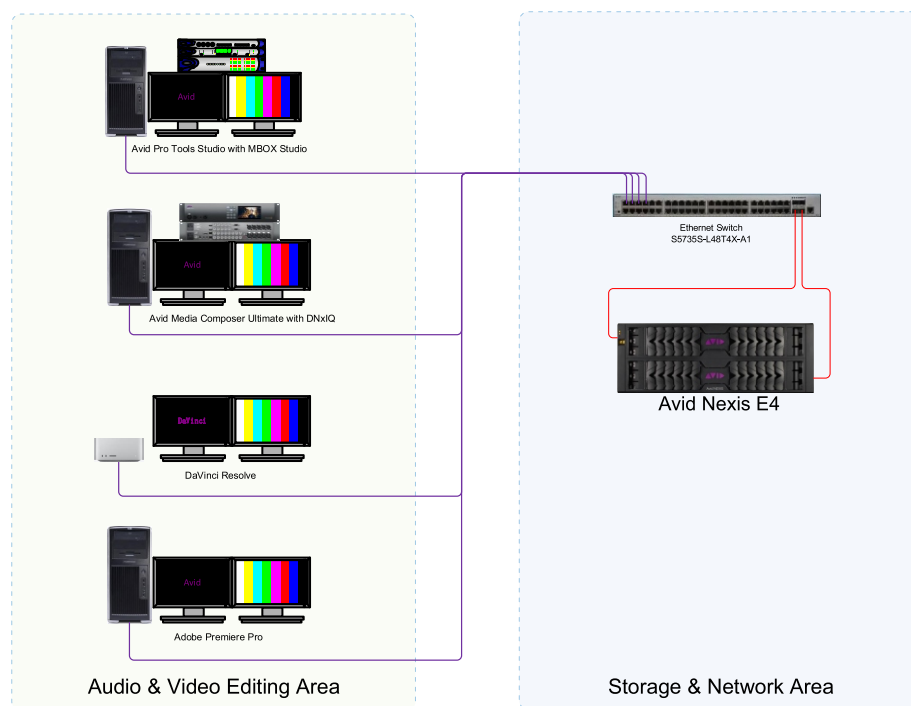
Avid高端影视后期制作网络应用

应用场景：从大预算电影、剧本电视和真人秀到独立电影、纪录片和企业视频,与任何其他工具相比,更多的后期制作专业人员依赖 Avid 音频和视频解决方案来实现他们的创意愿景。借助 Avid 高端影视后期制作系统可以完美的实现高端创意。

核心设备

- ◎ Avid高端影视后期制作网以Nexis E4为网络共享存储,配置ProTools软件的音频工作站,MediaComposer软件的视频(包含电影剪辑)工作站,DaVinci调色软件的调色工作站或者如Apple等其它任意功能的非编工作站,完成电影、电视、音频、包装整体工作流程。

系统结构图



1 x Avid Nexis E4 280T
1 x S5735S-L48T4X-A1 Huawei switch
1 x Avid Media Composer Ultimate software
1 x Avid Pro Tools Studio software
1 x DaVinci Resolve software
1 x Premiere Pro software
1 x Avid Artist IO DNxIQ for Media Composer
1 x Avid MBOX Studio for Pro Tools

REVISIONS - Avid后期制作网.vsd				LEGEND				Technology Services Group			
VR	PAUSE	DESCRIPTION	DATE	Modified by	Not to Scale				Project Drawing for:		
1	1								Avid 小型后期制作网		
2	1								Original Diagram by:	Date:	Sheet:
3	1								Xiao Jun	24-MAR-21	1 of 1
4	1								Quote Number:		
5	1								Account Manager:		Project Manager:

个人工作室

应用场景: 适合个人工作室, 电子音乐制作工作室等。系统简单, 功能全面, 满足一切您工作室对音频接口的需求。

方案特点

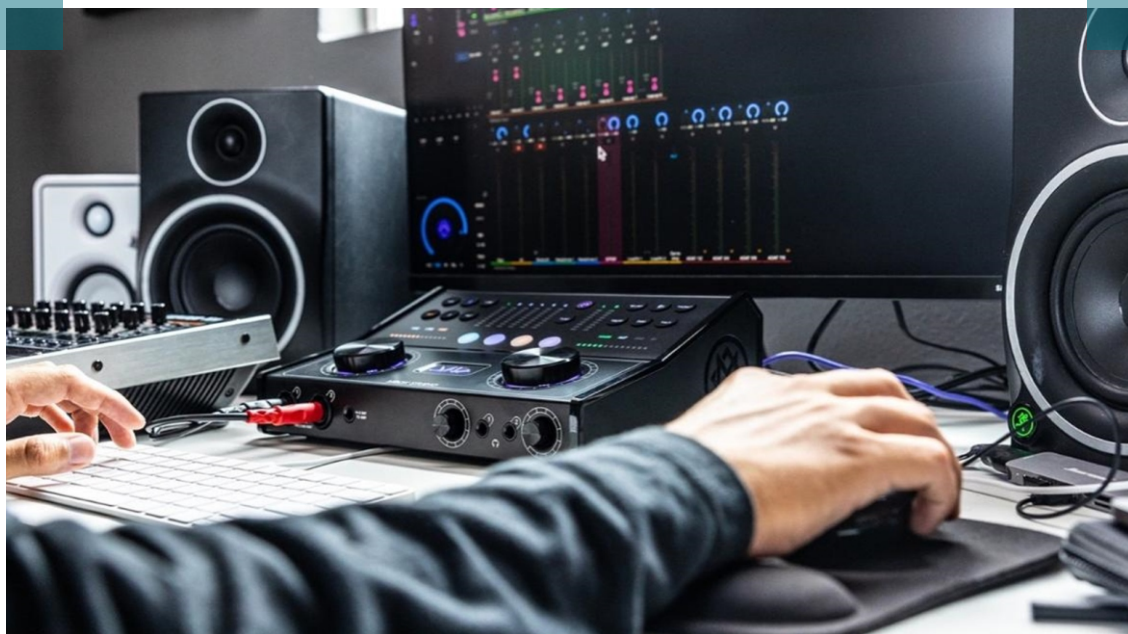
◎ 简洁明了的系统配置带来无穷的创作灵感。接口选用Avid MBOX Studio USB声卡, 21x22的I/O接口数量足以满足大多数个人工作室场景, 让灵感的迸发不受限于硬件的能力。MBox Studio使用内置均衡器、延迟和混响 (Avid FX) 来强化您的工作流程, 更会通过附赠的音源、插件包, 助您工作效率更上一层楼。

系统配置

产品	型号
音频接口	Avid MBOX Studio
数字音频工作站	Avid Pro Tools Studio
耳机分配放大器	TASCAM MH-8
监听耳机	TASCAM TH-11



应用案例



小型录音棚

小型录音棚（一）

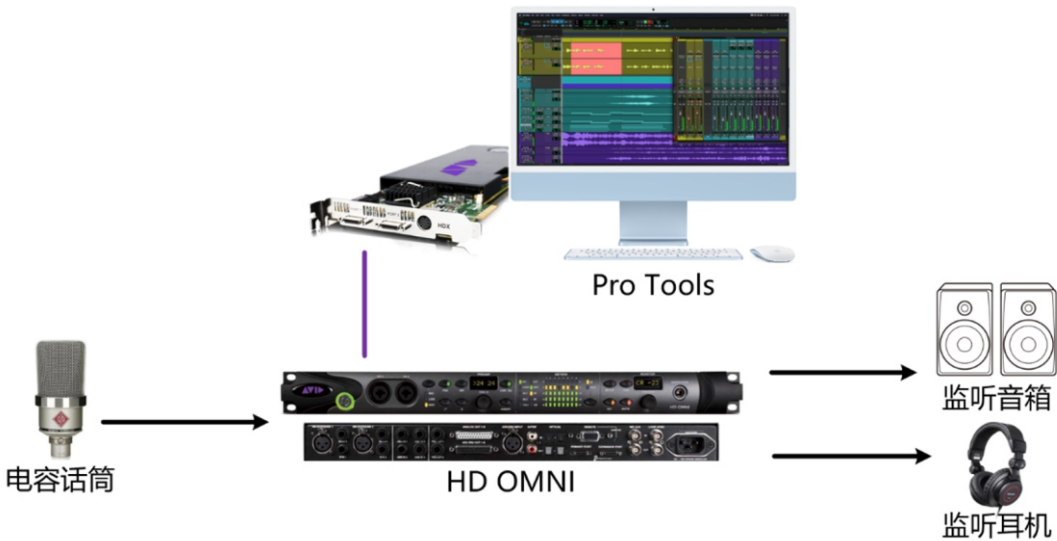
应用场景：适合配音间，音乐制作工作室，混音棚等。最高支持7.1环绕声制作，满足大多数录音棚、混音棚的制作需求。

方案特点

◎ 采用行业使用极为广泛、功能丰富且强大的Avid Pro Tools | Ultimate作为本套系统数字音频工作站，音频接口选择体积小但功能强大的Avid HD OMNI，高质量的话放和恰到好处的接口数量，搭配具有18颗DSP芯片的HDX运算卡，能够在使用DSP模式下保持最低的通道处理延时，实现最高7.1环绕声的节目制作。HD OMNI还集成有一定的监听控制功能，在保持整体系统简洁的情况下具有强大的制作能力。

系统配置

产品	型号
音频接口	Avid Pro Tools HD OMNI
DSP处理板卡	Avid Pro Tools HDX
数字音频工作站	Avid Pro Tools Ultimate
监听耳机	TASCAM TH-11



小型录音棚(二)

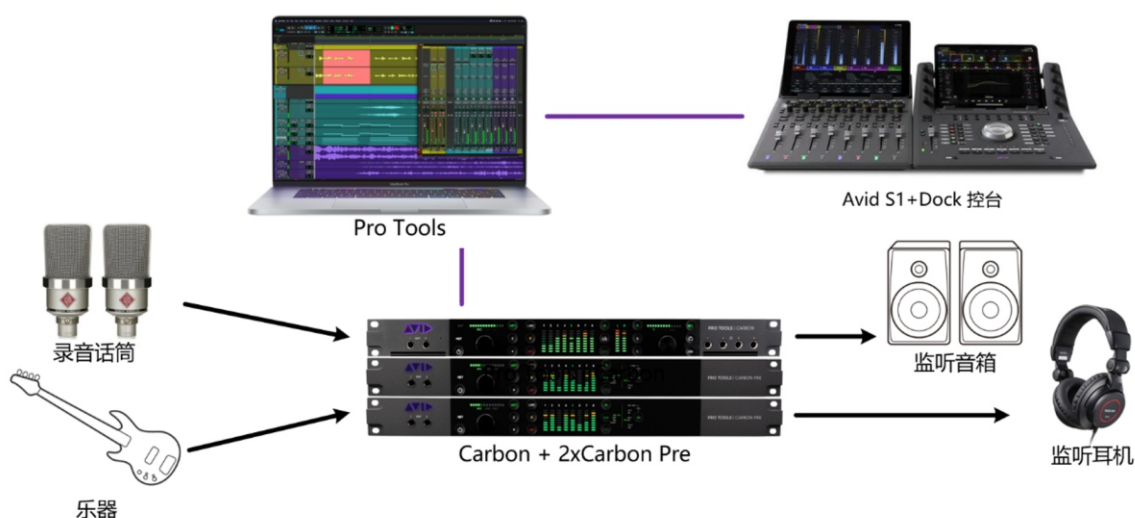
应用场景:个人工作室系统,同时可以用于中小型音乐混音棚。适配电影电视剧的后期编辑、预混棚。能满足立体声、环绕声,以及最多7.1.2全景声制作。

方案特点

- ◎ Pro Tools | Carbon是除HDX卡外,Avid唯一一款配了与HDX卡相同规格DSP芯片的音频接口,极低的延时处理能力使您宝贵的灵感不被中断。升级到最新固件版本后,让本就强大的Carbon具备了10通道监听控制能力,意味着仅通过一台Carbon就可以实现Dolby Atmos音乐、影片的制作。
- ◎ 搭配S1和Dock协助工作,让用户从单调的鼠标键盘中脱离出来,所有混音、参数调整都可以通过S1和Dock的组合实现。本套系统是艺术家创作道路上不可或缺的帮手。

系统配置

产品	型号
音频接口	Pro Tools Carbon
音频接口扩展	Pro Tools Carbon Pre
数字音频工作站	Pro Tools Ultimate
音频工作站控制台	Avid S1
音频工作站控制台	Avid Dock
控制台面表桥显示部分	iPad/ Android平板



应用案例



▶ 浙江金华青少年宫录音棚

● 核心设备清单

- ◎ 1x Pro Tools | Carbon
- ◎ 1x Pro Tools | Carbon Pre
- ◎ 1x S1控台
- ◎ 1x Dock控台+ iPad控台

中型录音棚

应用场景：◎ 个人录音棚/工作室系统, 有一定输入输出信号数量需求

◎ 电影电视剧的后期编辑、预混棚

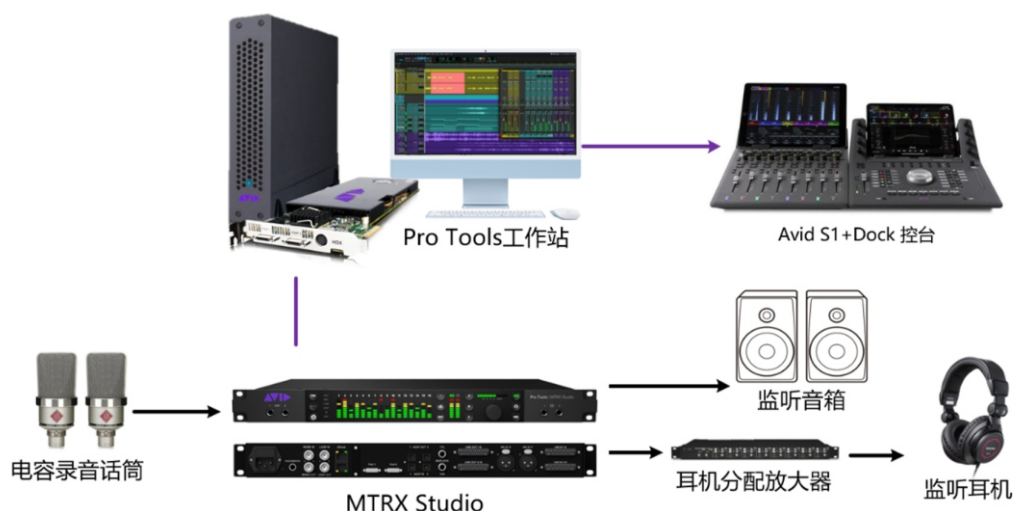
◎ 支持环绕声、5.1.4Dolby Atmos、7.1.4Dolby Atmos制作

方案特点

- ◎ Pro Tools | MTRX Studio在极小的体积内实现了巨大的路由能力。依靠DADman控制软件可以实现512*512的矩阵路由数量。MTRX Studio接口种类齐全, 自带64ch Dante、ADAT等等常用接口, 拥有强大的信号接入能力, 适合有各种周边硬件的工作室、录音棚。在S1和Dock的协助下, 完全可以适应各种规模的音频节目制作。
- ◎ MTRX Studio还内置SPQ音箱扬声器校准功能, 可以对输出通道做频响调整, 实现7.1.4 Dolby Atmos监听环境校准。
- ◎ 同时本套系统搭配Thunderbolt Chassis雷电接口箱, 为笔记本、一体机等不具备PCIE接入能力的设备提供使用HDX卡DSP运算的可能。

系统配置

产品	型号
音频接口	Pro Tools MTRX Studio
DSP处理板卡	Pro Tools HDX
雷电接口箱	HDX Thunderbolt 3 Chassis
数字音频工作站	Pro Tools Ultimate
音频工作站控制台面	Avid S1
音频工作站控制台面	Avid Dock
控制台面表桥显示部分	iPad/ Android平板



应用案例



▶ 上海教育电视台录音棚

● 核心设备清单

- ◎ 1x Pro Tools | Ultimate
- ◎ 1x Pro Tools | HDX
- ◎ 1x MTRX Studio
- ◎ 1x HDX Thunderbolt 3 Chassis 机架式雷电扩展箱
- ◎ 1x S3控制台
- ◎ 1x Dock控制台+ iPad控制台

大型录音棚

应用场景：◎ 音乐会、交响乐队录音

◎ 大型录音棚、音乐制作基地

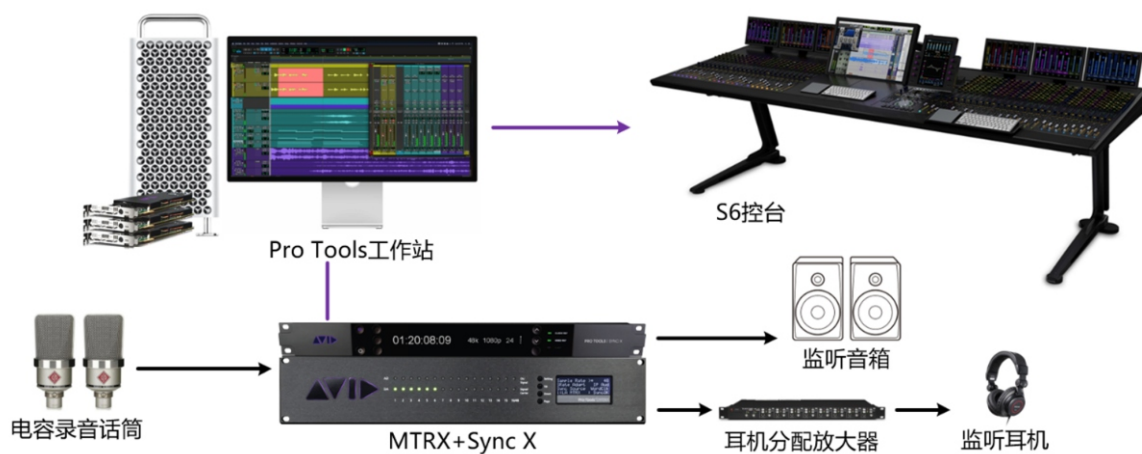
◎ 电影终混棚(电视台、电影厂、传媒公司)

方案特点

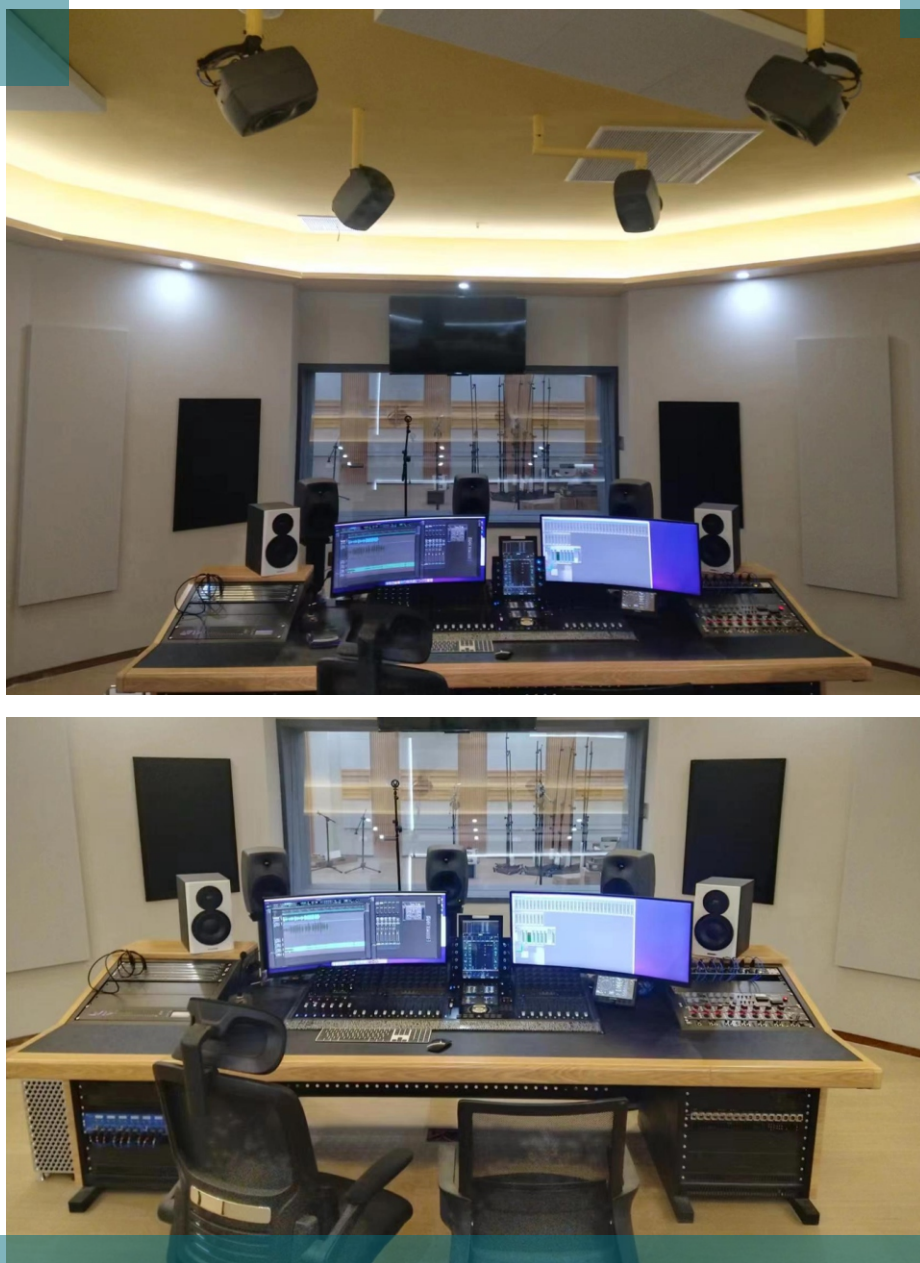
◎ Pro Tools | MTRX强大的信号接入、路由能力，搭配HDX的DSP运算，让任何规模的后期制作都能够轻松实现。搭配市面功能最强大的控制台面S6，让任何后期制作都游刃有余。

系统配置

产品	型号
音频接口	Pro Tools MTRX
DSP处理板卡	Pro Tools HDX
同步时钟	Pro Tools Sync X
数字音频工作站	Pro Tools Ultimate
音频工作站控制台面	Avid S4/S6



应用案例



▶ 浙江金华青少年宫录音棚

● 核心设备清单

- ◎ 1x Pro Tools | Ultimate
- ◎ 3x Pro Tools | HDX
- ◎ 1x MTRX
- ◎ 1x S4控台